

assignatura: GEOGRAFIA FÍSICA I (tots els grups)

trets:

codi	tipus	crèdits	cicle	quadrimestre
21622	troncal	10	1	anual

horaris:

grup	contingut	dies	horari	aula	professor (despatx)
1	teoria	dm	11.30-13	96	Joan Manuel Soriano (8)
11	pràctiques	dj	11.30-13	96	Joan Manuel Soriano (8)
12	pràctiques	dj	11.30-13	35	David Moina (LGF)
2	teoria	dm	16.30-18	90	Joan Manuel Soriano (8)
21	pràctiques	dj	16.30-18	90	Joan Manuel Soriano (8)
22	pràctiques	dj	16.30-18	35	David Moina (LGF)

descripció:

Introducció a l'estudi dels diferents elements que componen el medi físic i dels processos i interaccions que es produeixen entre ells. S'estudia el planeta terra com a integrant del sistema solar i com a globus terraquí i dins del planeta, la litosfera, l'atmosfera, la hidrosfera i la biosfera.

temari:

Introducció. Calendari i programa, avaluació, organització, material, aspectes pràctics

Conceptes de sistema i cicle

El sistema solar

Característiques i lleis que el regeixen

La terra com a astre. Relacions terra-sol, il·luminació, posició relativa

Moviments, forma, dimensions, xarxa geogràfica

El planeta Terra

El relleu. La seva representació cartogràfica

Propietats de la part sòlida del planeta: gravetat, magnetisme, paleomagnetisme

Sismicitat i estructura terrestre. Geotèrmia, flux de calor i vulcanisme

Relleu i estructura dels continents i dels oceans

Teoria de la deriva continental i de la tectònica de plaques

Litosfera.

Composició i propietats. Grans grups de roques. Cicle de les roques

Construcció de continents. El cicle del supercontinent

L'atmosfera.

Descripció i propietats. Composició i estratificació

L'aigua en l'atmosfera.

Pressió atmosfèrica. Vents

Circulació general de l'atmosfera. Temps meteorològic

La hidrosfera.

El cicle hidrològic.

Hidrologia continental

Hidrologia oceànica

La biosfera.

Els grans biomes mundials. Distribució zonal i azonal

Zona intertropical. Les selves, les sabanes, les estepes i els deserts

La zona temperada. Els climes mediterrani, oceànic i continental

La zona freda. L'assimetria dels dominis àrtic i antàrtic

Interaccions entre els sistemes del planeta. L'exemple dels climes

bibliografia:

- BATTANER, E. (1991), *Planetas*, Alianza editorial, Madrid
BIELZA, V. (1984), *Geografía General 1*, Taurus, Madrid
DERRUAU, M. (1966), *Geomorfología*, Ariel, Barcelona
DOMINGO, M. & MIRÓ, M. (1989), *Breviario de oceanografía*, Oikos-Tau, Vilassar de Mar
FOLCH, R. (1981), *La vegetació dels Països Catalans*. Ketres, Barcelona.
GOUROU, P. & PAPY, L. (1980), *Compendio de Geografía General*, Rialp, Madrid
HOLMES, A. & HOLMES D. L. (1981), *Geología Física*, Omega, Barcelona
KING, C.A.M. (1984), *Geografía Física*, Oikos-tau, Vilassar de Mar

- LACOSTE, Y., GHIRARDI, R. (1983), *Geografía General, Física y Humana*. Oikos-tau, Vilassar de Mar.
- LÓPEZ BERMÚDEZ, F.; RUBIO RECIO, J.M. & CUADRAT, J.M. (1992), *Geografía Física*. Madrid, Cátedra.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E., GONZÁLEZ, T., MUÑOZ, C., SANZ, C. (1990), *El medio físico: Topografía y relieve. Recursos didácticos*. Madrid, Ministerio de Educación y Ciencia (D.G. de Renovación Pedagógica).
- MARTONNE, R., (1975), *Tratado de Geografía Física*. Juventud, Barcelona.
- MALLARACH I RIERA, JM. (1981), *Els volcans olotins i el seu paisatge*. Barcelona, Serpa.
- MIRÓ, M. DE, DOMINGO, M. (1986), *Medi Natural: Relleu*. Col.lecció Coneguem Catalunya, Los Libros de la Frontera, Barcelona.
- POMAR, L. (1979), "La evolución tectonosedimentaria de las Baleares: Análisis crítico". *Acta Geologica Hispanica. Homenatge a Lluís Solé i Sabartés*, vol 14:293-310.
- RIBA, O.; BOLÓS, O. DE; PANAREDA, J.M.; NUET, J.; GOSÁLBEZ, J. (1976), *Geografía Física dels Països Catalans*, Ketres, Barcelona.
- STRAHLER, A.N. (1977), *Geografía Física*, Omega, Barcelona.
- STRAHLER, A.N. (1987), *Geología Física*, Omega, Barcelona.
- STRAHLER, A.N. & STRAHLER, (1991), *Geografía Física*, Omega, Barcelona
- WALTER, H. (1977), *Zonas de vegetación y clima*, Omega, Barcelona
- WALTER, H. (1981), *Los sistemas ecológicos de los continentes*, Omega, Barcelona

- avaluació:**
- 1 Un examen final de teoria i un examen final de pràctiques. Per a aprovar l'assignatura s'han d'haver superat tots dos exàmens, i la nota final resulta del promig de totes dues qualificacions.
 - 2 Al final del primer quadrimestre es realitzarà un examen parcial de teoria i un altre de pràctiques que, en cas de ser aprovats, aliberaran matèria de cara a l'examen final.
 - 3 Per a poder ser avaluat/da caldrà entregar, al final de cada quadrimestre, totes les pràctiques realitzades, individualment, al llarg d'ell.

- observacions:**
- 1 Les sessions de pràctiques, que ocupen la meitat de la docència, es realitzaran a partir d'un *quadern de pràctiques* que es podrà adquirir al servei de fotocòpies de la facultat.
 - 2 Al llarg del curs es realitzaran tres sortides de treball de camp, de caràcter obligatori, que ocuparan mitja jornada (matí de divendres per al grup 1 i matí de dissabte per al grup 2).