

Nom de l'assignatura	GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA
Codi	28170
Crèdits	12 crèdits BOE
Caràcter de l'assignatura	Troncal
Requisits exigits per a cursar l'assignatura	Haver cursat les assignatures Geografia Física, Geomorfologia, Climatologia i Biogeografia
Llengua en què s'imparteix	Català
Professorat de l'assignatura	Nom del professor: Jordi Nadal (presencial), David Molina (xarxa)
	Despatx: B9/1016
	Correu electrònic: jordi.nadal@uab.cat ; david.molina@uab.cat
	Horari tutories: Per determinar

Objectius
Aquesta és una assignatura que pretén mostrar el vessant més ambiental de la geografia, i com podem aplicar els coneixements adquirits en els cursos de Geografia Física que heu realitzat en el transcurs de la carrera. Es planteja, doncs, eminentment pràctica i és per aquest motiu que es dona més importància al treball de gabinet (SIG Miramón), el de laboratori, i el camp, que a sessions teòriques específiques. En conseqüència no hi ha un temari estrictament establert, sinó un seguit de pràctiques ordenades per les grans temàtiques de la Geografia Física que es centraran en una àrea d'estudi concreta. Aquesta àrea es presentarà a principi de curs mitjançant la preparació i realització del treball de camp (el tall geològic ja s'ha fet a l'assignatura de Geomorfologia). Cadascuna de les pràctiques té un objectiu, que normalment representa la realització d'un mapa, i uns casos aplicats referits a aquest. El conjunt de cartografia i casos aplicats resultants, han d'aportar un volum d'informació suficient per fer una diagnosi de la Geografia Física de l'àrea d'estudi i de les problemàtiques ambientals reals o imaginàries que s'hi poden donar. És per aquest motiu que es dona molta importància també al treball de camp, no sols per conèixer el territori que es treballarà en el transcurs de l'any acadèmic, sinó per assolir un bon domini de les metodologies que li són pròpies, i per recollir les mostres imprescindibles per a fer les pràctiques de laboratori. Per totes aquestes raons, i tal com es recomana en la Guia de l'Estudiant, una adquisició prèvia de coneixements en Geografia Física més extensa afavoreix el seguiment d'aquesta assignatura. Els apunts, pràctiques i altres materials realitzats en Geografia Física, Climatologia, Biogeografia i Geomorfologia suposen un suport indefugible per al bon seguiment d'aquesta matèria. Tanmateix, es posa a la vostra disposició un seguit de bibliografia bàsica i complementària que servirà per enfortir el coneixement teòric en alguns camps, o per tal de documentar-se correctament per poder fer determinades pràctiques. Els coneixements teòrics, en definitiva, s'estructuraran sobretot a partir de les 20 pràctiques de gabinet, les 10 pràctiques de laboratori i les dues sortides de camp. La única excepció a aquest funcionament durant el curs és el bloc de sòls. El vessant teòric d'aquest apartat es basarà en el llibre "Edafologia Aplicada", i es proporcionarà un guió per relacionar les pràctiques i protocols de laboratori amb els diversos aspectes de la ciència del sòl. En quan a la Hidrologia enguany hi ha dues pràctiques relacionades amb aquesta temàtica i si algú té més interès en aprofundir aquesta disciplina recomano que es matriculi a l'assignatura optativa "Hidrogeografia i recursos hídrics".
Continguts
Introducció. <u>Justificació dels estudis del medi físic.</u> En quins casos s'ha d'estudiar el medi físic. Tria de variables per a la diagnosi territorial. Tema I. <u>Geologia</u>: Propietats litològiques. Comportament de les roques en relació a les activitats humanes. Recursos geològics. Hidrologia subterrània. Nombre de sessions: 2-3 Tema II. <u>Geomorfologia</u>: Mètodes cartogràfics y classificacions de les formes de relleu. Variables que es consideren: topografia, pendent i alçada. Nombre de sessions: 2 Tema III. <u>Clima</u>: Nivells d'estudi del clima. Variables climàtiques a considerar: temperatura, humitat, precipitacions, evapotranspiració, balanç hídric, radiació i vent. Mètodes de representació. Meso i microclimes. Nombre de sessions: 4 Tema IV. <u>Sòls</u>: element central del medi físic i recurs no renovable. Les propietats físiques i químiques dels sòls.

Mètodes d'anàlisi. Mapes de sòls i avaluació de sòls.
 Nombre de sessions: 6
 Tema V. Processos i Riscos. L'erosió dels sòls. Avaluació de la pèrdua de sòl. Moviments de massa. Inundabilitat.
 Nombre de sessions: 4

Avaluació

Per superar l'assignatura és imprescindible aprovar els exàmens i les pràctiques, així com l'assistència obligatòria a totes les sessions de pràctiques de laboratori i a totes les sortides de camp.

Nota final = teoria (≥ 5) + pràctiques (≥ 5)

60% de la nota final:

- Parcial de febrer
- Final de juny

40% de pràctiques:

- Pràctiques de laboratori (LDGF)
- Pràctiques de SIG (Aula 302)
-

Dates de lliurament de les pràctiques de gabinet i de laboratori: darrer dia lectiu de cada semestre

Dates i avaluació de les sortides de camp

- 24 al 26 d'octubre de 2007
- un divendres de març de 2007
- un divendres de maig de 2007

Lliurament de l'informe de camp: 5/10/07

Bibliografia

CHRISTOPHERSON, R.W.; HOBBS, G.L. (2000). *Applied Physical Geography. Geosystems in the Laboratory*. Prentice Hall, Upper Saddle River (USA).

COBERTERA, E (1993). *Edafología aplicada*. Cátedra, Madrid.

CONESA FDEZ-VITORIA, V. (1997). *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*. Mundi-Prensa, Madrid.

DPTOP, Generalitat de Catalunya, (1987). *Recomanacions tècniques per a la restauració i condicionament dels espais afectats per activitats extractives*. Barcelona

MOPT (1991). *Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología*. Madrid

OLCINA CANTOS, J. (1994). *Riesgos climáticos en la Península Ibérica*. Penthalon, Madrid.

