

<i>assignatura:</i>	GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA
<i>codi:</i>	21660
<i>professor/a:</i>	Manuel de Miró i Orell, David Molina Gallart i Jordi Nadal i Tersa
<i>cicle:</i>	segon
<i>quadrimestre:</i>	anual
<i>crèdits:</i>	10
<i>tipus:</i>	troncal
<i>horari de classe:</i>	grup 1: dilluns i dimecres, 8:30-10:00 grup 2: dilluns i dimecres, 18:00-19:30
<i>atenció alumnes:</i>	Manuel de Miró i Orell: David Molina Gallart:

OBJECTIUS

Tracta d'una banda de l'estudi dels sòls i la seva dinàmica, dels processos d'erosió que comporten pèrdua o guany de sòl i d'altra banda de l'avaluació de la qualitat del paisatge del territori. Inclou l'aprenentatge de mètodes i tècniques d'anàlisi i la seva expressió cartogràfica. Aquesta assignatura es complementa amb el **Pràcticum de geografia IX** (codi 22851), en el si de la qual es realitzen les sortides de camp. Per tant, és imprescindible matricular-se de totes dues assignatures alhora.

TEMARI

- 1 Justificació dels estudis del medi físic. En quins casos s'ha d'estudiar el medi físic. La tria de variables per a la diagnosi territorial
- 2 Geologia: la seva importància en els estudis del medi físic. Litologia i classificacions litològiques. Comportament de les roques en relació a les activitats humanes. Recursos geològics. Inventari i cartografia de les dades geològiques
- 3 Clima. Nivells d'estudi del clima. Variables climàtiques a considerar: temperatura, humitat, precipitacions, evapotranspiració, balanç hídric, radiació i vent. Mètodes de representació. Meso- i microclimes
- 4 Geomorfologia: importància en els estudis del medi físic. Mètodes cartogràfics. Variables que es consideren: topografia, pendent i alçada
- 5 Sòls: importància en els estudis del medi físic. Les propietats físiques i químiques dels sòls. Mètodes d'anàlisi. Mapes de sòls. Avaluació de sòls
- 6 Aigua: la seva importància. Classificacions segons tipus d'aigua, segons conques hidrogràfiques i segons quantitat d'aigua. Qualitat de l'aigua
- 7 Paisatge: definició i importància. Condicions de visibilitat: la conca visual, la distància, l'angle d'incidència visual. La qualitat visual del paisatge: mètode sde caloració. Model per a una vaoració i cartografia del paisatge
- 8 Processos i riscos. L'erosió dels sòls. Avaluació de la pèrdua de sòl. Moviments de massa. Erosió linial: equacions predictives. Inundabilitat
- 9 Gestió dels recursos naturals. Metodologia general per a l'avaluació d'impactes ambientals

Pràctiques d'aula: mètodes per a la representació i cartografia de les variables físiques

Pràctiques de laboratori: mètodes per a l'anàlisi de propietats físiques i químiques dels sòls, roques sedimentàries i qualitat de l'aigua

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- COQUE, R. (1977), *Geomorfología*. Madrid, Alianza Editorial
- HUDSON, N (1982), *Conservación del suelo*. Barcelona, Reverte
- ICONA (1982), *Paisajes erosivos en el sureste español. Ensayo de metodología para el estudio de su cualificación y cuantificación*. Madrid, Ministerio de agricultura, pesca y alimentación
- MOPT (1991), *Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología*. Madrid, MOPT
- TRAGSA & TRAGSATEC (1994), *Restauración hidrológico-forestal de cuencas y control de la erosión*. Madrid, Mundi-Prensa

AVALUACIÓ DEL CURS

Un examen parcial al final del primer quadrimestre i un examen final al juny. Per a superar l'assignatura, es tindran en compte, a més, aquests criteris:

- Assitència a classe
- Participació en ella
- Sortides de camp
- Pràctiques d'aula realitzades
- Treball final (que es realitzarà coordinat amb el Pràcticum IX).