

Geomorfologia II

Codi: 101062

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500254 Geologia	OB	2	2

La metodologia docent i l'avaluació proposades a la guia poden experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

Professor/a de contacte

Nom: Joan Estalrich López

Correu electrònic: Juan.Estalrich@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: No

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Haver cursat Geomorfologia I

Objectius

Geomorfologia II es una assignatura de profundització de l'estudi de la generació de les formes del relleu però des d'un punt de vista quantitatiu dels processos que les generen i les implicacions en les activitats antròpiques.

Competències

- Aprendre i aplicar a la pràctica els coneixements adquirits i resoldre problemes.
- Obtenir informació de textos escrits en llengües estrangeres.
- Reconèixer els sistemes geomorfològics, interpretar les formes del relleu i valorar l'evolució del paisatge.
- Transmetre adequadament la informació, de forma verbal, escrita i gràfica, i utilitzant les noves tecnologies de comunicació i informació.
- Treballar amb autonomia.
- Treballar en equip desenvolupant els valors personals quant al tracte social i al treball en grup.
- Utilitzar sistemes d'informació geogràfica aplicats a la geologia.

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar les tècniques de SIG a la geomorfologia.
2. Aprendre i aplicar a la pràctica els coneixements adquirits i resoldre problemes.
3. Distingir les principals formes de relleu.
4. Interpretar la dinàmica del relleu a diferents escales espaciotemporals.
5. Obtenir informació de textos escrits en llengües estrangeres.

6. Transmetre adequadament la informació, de forma verbal, escrita i gràfica, i utilitzant les noves tecnologies de comunicació i informació.
7. Treballar amb autonomia.
8. Treballar en equip desenvolupant els valors personals quant al tracte social i al treball en grup.

Continguts

- Dinàmica de vessants.

Classificació de Varnes. Model bàsic de Lehman. Generalització de Scheidegger. Model d'alçada crítica. Implicacions antròpiques.

- Dinàmica fluvial.

Equacions d'equilibrio. Significat tectònic. Dinàmica d'aixecament. Estat evolutiu de la conca i xarxa de drenatge. Càrrega hidràulica. Potència. Processos d'erosió i acumulació. Desenvolupaments teòrics i equacions empíriques.

- Dinàmica kàrstica.

Processos de dissolució i acumulació. Equilibrio. Anàlisi de factors: temperatura, atmosfera, materials.

- Dinàmica eòlica.

Perfils de velocitat. Competència i capacitat.

Metodologia

Teoria:

- *Exposició oral del professor.*

Pràctiques:

Problemas ilustratius de la teoria.

Sortida de camp:

Visualització de la interacció de la dinàmica de vessants amb la dinàmica fluvial.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Pràctiques	19	0,76	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Sortida de camp	7,5	0,3	2, 3, 4, 5, 6, 8

Teoria	24	0,96	3, 4, 5
Tipus: Supervisades			
Tutories	4	0,16	2, 3, 4, 5, 6, 8
Tipus: Autònomes			
Treball personal	89,5	3,58	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Avaluació

Un únic examen de recuperació al juny

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació sorpresa	35% Nota final	2	0,08	2, 3, 5, 6
Avaluació treball de camp	5% Nota final	2	0,08	3, 4, 7, 8
Evaluación continua (2 exámenes)	Cada examen 30% nota final	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bibliografia

Pelletier, J., 2008, Quantitative Modeling of Earth Surface Processes: Cambridge University Press, 304 pp.

Schidegger, A. E., 2012, Theoretical Geomorphology. Springer-Verlag, 452 pp.

Drever, J. I., 1988, The Geochemistry of Natural Waters, 437 pp.