

FIȘA DISCIPLINEI
GLR1409. GEOMORFOLOGIE APLICATĂ

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Geografie
1.3 Catedra	Departamentul de Geografie Fizică și Tehnică
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Universitar/Licenta
1.6 Programul de studii/Calificarea	Geografie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Geomorfologie aplicată					
2.2 Titularul activităților de curs		Sef lucrari dr. Hosu Maria					
2.3 Titularul activităților de seminar		Sef lucrari dr. Hosu Maria					
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tip de evaluare	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	Opțională

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	din care: 3.3 seminar	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.2 curs	28	din care: 3.3 seminar	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					8
Examinări					6
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual		58			
3.8 Total ore pe semestru		100			
3.9 Număr de credite		4			

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Sunt necesare cunoștințe de: geologie, geomorfologie, cartografie (reprezentarea suprafeței topografice pe hartă prin metoda curbelor de nivel, tipuri de hărți topografice; geografie generală (tipuri de sisteme geografice, surse de energie în cadrul sistemelor geografice);
4.2 de competențe	Analiza și interpretarea hărților topografice și geologice Prelucrarea statistică a datelor

5. Condiții

5.1 de desfășurare a cursului	Cursul se desfășoară în clădirea Facultății de Geografie conform orarului, în sală dotată cu videoproiector
5.2 desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratorul se desfășoară în Laboratorul de Geomorfologie, unde studenții vor avea acces la materialele didactice, necesare desfășurării lucrărilor practice (tipuri de roci, planșe etc) și pe teren.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprecierea implicațiilor practice pe care le are relieful în viața social-economică; 2. Capacitatea de a înțelege metodele, ipotezele și limitele de cercetare științifică în domeniul Geomorfologiei aplicate; 3. Utilizarea cunoștințelor teoretice de bază pentru explicarea și interpretarea configurației suprafeței terestre, morfologia și dinamica în timp, în funcție de factorii morfodinamici; 4. Înțelegerea aspectelor morfografice și morfodinamice actuale, pentru a face inferențe legate de comportamentul sistemelor geomorfologice, în trecut și de a face predicție asupra direcției de evoluție; 5. Cunoașterea, operaționalizarea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice geomorfologiei și utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională; 6. Abilitatea de a colecta și analiza datele, atât în teren, cât și în laborator, conform metodelor specifice geomorfologiei aplicate și prezentarea lor adecvată, în limbajul publicului interesat. 7. Studiul reliefului în vederea proiectării și organizării unor activități social-economice
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de a structura informația. - capacitatea de analiza și sinteza - capacitatea de a lucra în echipă - autonomie și responsabilitate în elaborarea proiectelor individuale sau de grup - dezvoltarea gândirii critice și capacitatea de rezolvare de probleme - dezvoltarea capacității de a învăța geomorfologia, independent de tutorele disciplinei și de a integra cunoștințele și metodologia de studiu specifică geomorfologiei, cu alte domenii conexe

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea capacității studenților de a analiza configurația suprafeței terestre și de a realiza hărți geomorfologice tematice pentru scopuri practice. Abilitatea de a preciza funcția formelor de relief în diverse scopuri practice.
---------------------------------------	--

7.2 Obiectivele specifice	<p>Principalele obiective ale disciplinei sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea capacității de a interpreta configurația suprafeței topografice pe hărțile topografice, aerofotograme, imagini satelitare și observații în teren; - stabilirea legăturii dintre caracteristicile peisajelor morfologice și procesele majore, care au dus la geneza lor; - stabilirea relației între structură-petrografie –relief. Abilitatea de a înțelege aspectele peisagistice și implicațiile practice în utilizarea reliefului; realizarea hărților morfologice tematice; - descrierea structurii scoarței de alterare și explicarea proceselor și mecanismelor specifice. - capacitatea de a reprezenta și de a interpreta secțiunea transversală a unei văi fluviale . Explicarea mecanismelor genetice; - abilitatea de a delimita pe harți și în teren, secțiunile active de luncă și precizarea sectoarelor de risc; - abilitatea de a explica relația între tipurile de curgere si morfodinamica la nivelul albiilor fluviale; - dezvoltarea abilităților de a realiza masuratori și interpretări, la nivelul profilelor de versanți (inclusiv structura); - capacitatea de interpreta rolul condițiilor climatice în dinamica formelor de relief ; - Stabilirea raportului- eroziunea și acumulare glaciară, precum și efectele acestor procese în peisajul geomorfologic; - Identificarea arealelor cu morfodinamică accentuată și precizarea impactul asupra activității antropice; - Capacitatea de a desprinde rolul si impactul factorului uman asupra sistemelor geomorfice - Dezvoltarea capacității de a citi și interpreta critic rezultatele unei lucrării de specialitate; - Abilitatea de a realiza un proiect individual de cercetare și prezentarea rezultatelor
---------------------------	--

8. Conținut

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
----------	-------------------	------------

Cursul 1 Definirea si obiectivele geomorfologie aplicate	Expunerea, explicatia, conversatia euristica, interogatia, problematizarea			
Cursul 2 Cercetarea geomorfologica în sprijinul sistematizării teritoriului. <i>Studiile geomorfologice pentru sistematizarea teritorială a localităților</i>	Expunerea, explicatia, conversația euristica, utilizarea logicii interogative, utilizarea schitelor și a desenului pe tablă, utilizarea videoproietorului pentru prezentarea unor imagini, hărți și grafice			
Cursul 3 Studiile geomorfologice pentru lucrările de îmbunătățire a fondului funciar				
Cursul 4 și 5 Cercetarea geomorfologica în domeniul stabilizării versanților afectați de alunecări				
Cursul 6 Cercetări geomorfologice în cazul amenajărilor complexe ale bazinelor torențiale.				
Cursul 7 și 8 Cercetări de geomorfologie aplicată pentru cunoașterea modificărilor la nivelul albiilor de râu				
Cursul 9 și 10 Cercetări de geomorfologie aplicată pentru amenajările hidrotehnice				
Cursul 11 și 12 Cercetări de geomorfologie aplicată în cazul amenajărilor portuare și conservării țărmurilor				
Cursul 13 Studii de geomorfologie aplicată în amplasarea infrastructurii de circulație				
Cursul 14 Cercetări de geomorfologie aplicată în domeniul mineritului <i>Evaluarea condițiilor morfologice și morfodinamice de amplasament a haldelor și a altor forme de acumulare</i>				
Bibliografie. Cook, R., Doornkamp, J.C (1990), <i>Geomorphology in Environmental Management</i> , Clarendon Press, Oxford Ichim, I., Radoane Maria, Batuca D., Duma Didi (1989), <i>Geomorfologia și dinamica albiilor de râuri</i> , Editura Tehnica, Bucuresti. Grecu Florina, Palmentola Giovanni (2003), <i>Geomorfologie Dinamică</i> , Editura Tehnică, Bucuresti Mac I. (1986), <i>Elemente de geomorfologie dinamică</i> , Editura Tehnică, Bucuresti. Ollier C. D. , (1981), <i>Tectonics and Landforms</i> , Edit. Longman, London Rădoane M., Rădoane Nicolae (2007), <i>Geomorfologie aplicată</i> , Editura Universității din Suceava. Surdeanu, V (1988), <i>Geografia Terenurilor Degradate. Alunecări de teren</i> , Editura Presa Universitară Clujana, Cluj-Napoca				

Viers, G., (1990), <i>Elements de Geomorphologie</i> , Editura Nathan, Paris		
8.2 Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații
Tema de lucrări practice nr. 1 Metode de cercetare în geomorfologia aplicată	Expunerea, explicația, Explicarea și reprezentarea grafică, metoda cartografică, schițarea, sinteza	
Tema de lucrări practice nr. 2 Metode de cercetare în geomorfologia aplicată		
Tema de lucrări practice nr. 3 Hărțile geomorfologice bonitative pentru agricultură	Expunerea, explicația, metoda grafică, cartografică	
Tema de lucrări practice nr. 4 și 5 Cartografierea alunecărilor (Aplicație în teren).	Expunerea, explicația, metoda grafica, metoda cartografica, conversatia euristica	
Tema de lucrări practice nr. 6 și 7 Hărțile bonitative de terenuri		
Tema de lucrări practice nr. 8, 9 și 10 Morfodinamica fluvială		
Tema de lucrări practice nr. 11 și 12 Utilizarea geoindicilor pentru evaluarea riscului în arealele costiere		
Tema de lucrări practice nr. 13 Studiul reliefului pentru amplasarea infrastructurii de circulație		
Tema de lucrări practice nr. 14 <i>Evaluarea condițiilor morfologice și morfodinamice de amplasament a haldelor și a altor forme de acumulare.</i> <i>Riscuri datorate comportării haldelor și a iazurilor de decantare.</i>		
Bibliografie Greco Florina, Comănescu Laura (1998) <i>Sudiul reliefului. Îndrumător de lucrări practice</i> , Editura Universității din București. Hosu Maria (2009), <i>Geomorfologie. Suport de lucrări practice</i> , Editura Risoprint, Cluj-Napoca Rădoane M., Rădoane Nicolae (2007), <i>Geomorfologie aplicată</i> , Editura Universității din Suceava (Capitolul 11)		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei a fost stabilit în concordanță cu cerințele pentru înscrierea la concursurile din instituțiile de specialitate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	Cunoașterea teoriilor și conceptelor de bază pentru explicarea genezei și dinamicii reliefului terestru. Cunoașterea principalelor forme de relief ale suprafeței terestre și pretabilitatea lor în utilizarea antropică	Test scris	70 %
10.5 Seminar/laborator	Evaluare cunostințelor dobândite la seminarii	Colocviu	30 %
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Pentru promovarea examenului, studenții trebuie să cumuleze minimum jumătate din punctajul alocat pentru fiecare criteriu în parte, atât la partea de curs, cât și la cea seminar. 			

Data completării
20.04.2022

Semnătura titularului de curs
Șef lucrări dr. Hosu Maria

Data avizării în departament

Semnătura șefului de departament