

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai”
1.2 Facultatea / Departamentul	Geografie
1.3 Catedra	Departamentul de Geografie Fizica și Tehnica
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Geografie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		GEOMORFOLOGIE					
2.2 Titularul activităților de curs		Prof.univ.dr. Irimuş Ioan Aurel					
2.3 Titularul activităților de seminar		Lect.univ.dr. Maria Hosu					
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tip de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	Oblig.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	din care: 3.3 seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.2 curs	28	din care: 3.3 seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					5
Examinări					4
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual		69			
3.8 Total ore pe semestru		125			
3.9 Număr de credite		5			

4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Geografie generală • Geologie
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Intuirea reliefului pe harta topografică

5. Condiții

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • sală dotată cu videoproiector
5.2 desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • sală de laborator

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea sistematică a fundamentelor conceptuale și metodologice ale cercetării geomorfologice ; - cunoașterea de către cursanți a modelelor teritoriale de evoluție a albiilor, versanților, interfluviilor; - cunoașterea de către cursanți a mecanismelor și proceselor geomorfologice în spațiul regional și local; - elaborarea unor proiecte regionale de analiza a reliefului pentru întocmirea PUD-urilor, PUZ-urilor, PATZ-urilor; - prognozarea evoluției reliefului unei regiuni, prin analiza proceselor geomorfologice.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • soluționarea eficientă a situațiilor complexe cu respectarea principiilor și normelor de etică • elaborarea de studii de caz având ca principal scop soluționarea unei probleme, noi, apărute • muncă în cadrul echipelor multidisciplinare • analizarea și acceptarea opiniilor membrilor echipelor de lucru • autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Scopul cursului este cunoașterea proceselor, mecanismelor, legilor ce guvernează geomorfosfera: geneza reliefului, structura și morfoscultura Terrei, procesele generate de forțele interne și externe și tipologia reliefului rezultat.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea și identificarea formelor de relief • Înțelegerea modului de formare și de evoluție a diferitelor forme de relief • Capacitatea de a realiza caracterizarea geomorfologică a unei regiuni • Capacitatea de a realiza analize și interpretări ale reliefului prin studiul unei largi palete metodologice. • Capacitatea de a realiza analize geomorfologice locale și regionale integrate unui proiect de cercetare științifică.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Reliefosfera, geomorfosfera și geomorfosistemele 	expunerea prelegerea	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Geneza și evoluția reliefului .Modele, concepte, paradigme. 	expunerea demonstratia, modelarea	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Dinamica scoarței terestre. 	expunerea demonstratia modelarea	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Procese asociate dinamicii scoarței terestre: magmatism, vulcanism, cutremure 	expunerea argumentarea demonstratia	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Orogeneza ,epirogeneza și relieful major al Terrei. 	Prelegerea, explicatia	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Modelarea exogenă a geomorfostructurilor: agenți, 	Prelegerea, demonstratia,	2 ore

procese,mecanisme.	modelarea	
<ul style="list-style-type: none"> • Procese și forme gravitaționale 	Prelegerea, demonstratia, modelarea	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Relieful petrografic (modelarea complexă) 	Prelegerea , demonstratia	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Apa ca agent modelator. Relieful fluvial. 	Prelegerea si demonstratia	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Relieful litoral. 	Prelegerea si demonstratia	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Relieful glaciar. 	Prelegerea si demonstratia	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Relieful periglaciuar.Procese și forme. 	Expunerea, explicatia si demonstratia	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Aerul ca agent modelator. Relieful eolian. 	Expunerea, explicatia si demonstratia	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Relieful biogen și antropic. 	Prelegerea, demonstratia, modelarea	2 ore
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anderson, S.R., Anderson, Suzanne (2010), <i>Geomorphology. The Mechanics and Chemistry of Landscapes</i>. Editura Cambridge University Press, US at SP. 2. Alcantara-Ayala, I., Goudie, A (2010), <i>Geomorphological Hazards and Disaster Prevention</i>. Editura Cambridge University Press, UK. 3. Balintoni, I., Balica, C., Ducea, M.N., Hann, H-P. (2014), <i>Peri-Gondwanan terranes in the Romanian Carathians: A review of their spatial distribution, origin, provenance and evolution</i>. Geosciences Frontiers 5, p.385-411. 4. Burbank, D.W., Anderson, S.R (2000), <i>Tectonic Geomorphology</i>. Oxford, Blackwell Science. 5. Fookes, P.G., Lee, E.M., Griffiths (2007), <i>Engineering Geomorphology.Theory and Practice</i>. Editura Whittles Publishing, USA & Atkins Poland,EU. 6. Irimuş, I., Vescan, I., Man, T. (2005), <i>Tehnici de cartografiere, monitoring și analiză G.I.S</i>. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p.275. 7. Irimuş, I.A. (2006), <i>Hazarde și riscuri asociate proceselor geomorfologice în aria cutelor diapire din Depresiunea Transilvaniei</i>. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p.275. 8. Mercier, D. (2013), <i>Géomorphologie de la France</i>. Editura Dunod, Paris, France. 9. Panizza, M.(1995), <i>Geomorfologia</i>. Pitagora Editrice Bologna, Italia. 10. Rădoane, Maria și colab. (2000, 2001), <i>Geomorfologie</i>. Ed. Universității din Suceava. 		
8.2 Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea formelor de relief pe harta topografică, ortofotoplan și aerofotogramă. 	Expunerea, dialogul, analiza hărții	4 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Analiza reliefului cu ajutorul profilului geomorfologic. 	Expunerea, explicatia, demonstrarea analiza hărții	4 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Construcția hărții morfogenetice sau a treptelor de relief. 	Expunerea, explicatia,	4 ore

	demonstrarea analiza hărții	
<ul style="list-style-type: none"> • Construcția hărții densității fragmentării orizontale a reliefului 	Expunerea, explicatia, demonstrarea analiza hărții	4 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Construcția hărții și analiza densității fragmentării verticale a reliefului 	Expunerea, explicatia, demonstrarea analiza hărții	4 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Construcția hărții și analiza pantei versanților 	Expunerea, explicatia, demonstrarea analiza hărții	4 ore
<ul style="list-style-type: none"> • Construcția hărții și analiza orientării versanților 	Expunerea, explicatia, demonstrarea analiza hărții	4 ore
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Aleotti , P., Chowdhury,R. (1999), <i>Evaluarea pericolului de alunecare de teren: revizuire sumară și noi perspective</i>.Rev. Eng. Geol. Mediu , 58 (1) , pp. 21 – 44. 2. Armaș, Iuliana (2006), <i>Risc și vulnerabilitate. Metode de evaluare aplicate în geomorfologie</i>. Editura Universitară, București. 3. Grecu, Florina (2018), <i>Geomorfologie dinamică pluvio-fluvială. Teorie și aplicații</i>. Editura Universitară, București. 4. Ichim, I., Bătucă,D., Rădoane, Maria, Duma, D. (1989), <i>Morfologia și dinamica albiilor de râu</i>. Ed. Tehnică, București. 5. Iliș Monica, Irimuș, I.A., Mădălina, Rus (2015), <i>Weathering processes and their effects on stone-built cultural heritage. Case study: “Saint Archangels Church”, Deag, MS</i>. Rev.Studia UBB, Geographia, vol.60 (LX), nr.1/2015, p.63-69, ISSN 1221-079X. 6. Ioniță, I.(2001), <i>Geomorfologie aplicată</i>, Editura Publirom, Iași. 7. Irimuș, I.A (2010), <i>Relieful-potențial și valorificare turistică</i>.Editura Risoprint, Cluj-N. 8. Mac I. (1996), <i>Geomorfosfera și geomorfosistemele</i>.Ed.Presa universitară Clujeană, p. 341. 9. Panizza, M. (1993), <i>Geomorfologia Applicată</i>, Ed.Nis, Roma, Italia. 10. Posea, Gr. (2005), <i>Geomorfologia României</i>,Ed. Fundației România de Măine, Buc., 443 p. 		

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

Cunoștințele dobândite prin absolvirea disciplinei vor asigura studentului competențele necesare evaluării corecte a potențialului geomorfologic al unei regiuni și formarea unor deprinderi practice de investigare a terenului, dar și de intuirea a limitelor sau restricțiilor impuse de intensitatea, natura și ciclicitatea proceselor geomorfologice. Deprinderile formate îl vor ajuta pe absolvent să integreze cunoștințele și metodologia de cercetare geomorfologică în fundamentarea altor discipline din planul de învățământ (geomatică, geologie, geomorfologie, cartografiere pedologică, amenajarea teritoriului, organizarea spațiului geografic, geografia peisajului geografic, geografia riscurilor).

Angajatorul vizează: competențele absolventului de descifrare a reliefului și calcularea parametrilor morfometrici; capacitatea absolventului de realizare a unui proiect de dezvoltare teritorială (PUD, PUG, PUZ, PATIJ ori PATZ; întocmirea unei prognoze de evoluție a unui proces geomorfologic; delimitarea arealelor vulnerabile la procesele geomorfologice actuale; realizarea unui proiect de conservare și protecție ambientală.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 pondere din nota finală
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> • Calitatea cunoștințelor dobândite • capacitatea de a opera cu noțiunile asimilate 	Examen	60 %
10.5 Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> • analiza și interpretarea hărților geologice și geomorfologice • analiza morfometrică și morfologică a reliefului 	Colocviu practic	40 %
10.6 Standard minim de performanță:*			
* Condiția prezentării la examen este obținerea notei 5 (cinci) la colocviul practic. Media finală se calculează după algoritmul: (Nota examen x 2 + Nota colocviu) : 3.			

Data completării

11.04.2022

Semnătura titularului de curs
Prof.univ.dr. Ioan -Aurel IRIMUȘ

Semnătura titularului de seminar
Lect.univ.dr. Maria Hosu

Data avizării în departament

Semnătura șefului de departament