

**FIȘA DISCIPLINEI**  
GLR- 4207. Relieful terestru

**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 si Tehnica
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	<b>Hidrologie-Meteorologie, Cartografie</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei		<b>Relieful terestru</b>					
2.2 Titularul activităților de curs		Șef lucr. dr. Hosu Maria					
2.3 Titularul activităților de seminar		Șef lucr.dr. Hosu Maria					
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tip de evaluare	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	opțional

**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					15
Documentare suplimentară în bibliotecă					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>		38			
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>		80			
<b>3.9 Număr de credite</b>		5			

**4. Precondiții**

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

**5. Condiții**

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sală dotată cu videoproiector</li> </ul>
5.2 desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorul se desfășoară în Laboratorul de Geomorfologie, unde studenții vor avea acces la materialele didactice necesare desfășurării lucrărilor practice (tipuri de roci, planșe etc)</li> </ul>

## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capacitatea de a înțelege metodele, ipotezele și limitele de cercetare științifică în domeniul reliefului;</li> <li>2. Utilizarea cunoștințelor teoretice de bază pentru explicarea și interpretarea configurației suprafeței terestre, morfologia și dinamica în timp, în funcție de factorii morfodinamici;</li> <li>3. 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;</li> <li>4. Cunoașterea, operaționalizarea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice geomorfologiei și utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională;</li> <li>5. Abilitatea de a colecta și analiza datele, atât în teren, cât și în laborator, conform metodelor specifice geomorfologiei și prezentarea lor adecvată, în limbajul publicului interesat.</li> </ol>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitatea de a structura informația.</li> <li>- capacitatea de analiza și sinteza</li> <li>- capacitatea de a lucra în echipă</li> <li>- autonomie și responsabilitate în elaborarea proiectelor individuale sau de grup</li> <li>- dezvoltarea gândirii critice și capacitatea de rezolvare de probleme</li> <li>- 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</li> </ul>

## 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recunoașterea și identificarea formelor de relief</li> <li>• Înțelegerea modului de formare și de evoluție a diferitelor forme de relief</li> <li>• Capacitatea de a realiza caracterizarea geomorfologică a unei regiuni</li> <li>• Capacitatea de a realiza analize și interpretări ale reliefului prin studiul unei largi palete metodologice.</li> <li>• Capacitatea de a realiza analize geomorfologice locale și regionale integrate unui proiect de cercetare științifică.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
• Reliefosfera, geomorfosfera și geomorfosistemele	expunerea prelegerea	2 ore
• Geneza și evoluția reliefului	expunerea demonstrația, modelarea	2 ore
• Dinamica scoarței terestre.	expunerea demonstrația modelarea	2 ore
• Procese asociate dinamicii scoarței terestre: magmatism, vulcanism, cutremure	expunerea argumentarea demonstrația	2 ore
• Orogeneza, epirogeneza și relieful major al Terrei.	Prelegerea, explicația	2 ore
• Modelarea exogenă a geomorfostructurilor: agenți, procese, mecanisme.	Prelegerea, demonstrația, modelarea	2 ore
• Relieful petrografic	Prelegerea, demonstrația, modelarea	2 ore
• Procese și forme gravitaționale	Prelegerea, demonstrația, modelarea	2 ore
• Apa ca agent modelator. Relieful fluvial.	Prelegerea, demonstrația	2 ore
• Relieful litoral.	Prelegerea și demonstrația	2 ore
• Relieful glaciatic.	Prelegerea și demonstrația	2 ore
• Relieful periglaciatic. Procese și forme.	Prelegerea și demonstrația	2 ore
• Relieful eolian	Expunerea, explicația și demonstrația	2 ore
• Relieful biogen și antropogenic.	Expunerea, explicația și demonstrația	2 ore
<p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Anderson, S.R., Anderson, Suzanne (2010), <i>Geomorphology. The Mechanics and Chemistry of Landscapes</i>. Editura Cambridge University Press, US at SP.</li> <li>Alcantara-Ayala, I., Goudie, A (2010), <i>Geomorphological Hazards and Disaster Prevention</i>. Editura Cambridge University Press, UK.</li> <li>Burbank, D.W., Anderson, S.R (2000), <i>Tectonic Geomorphology</i>. Oxford, Blackwell Science, 274</li> <li>Campy, M., Macaire, J.J. (1988), <i>Géologie des formations superficielles. Géodynamique-faciès-utilisation</i>. Editura Masson, Paris.</li> <li>Fookes, P.G., Lee, E.M., Griffiths (2007), <i>Engineering Geomorphology. Theory and Practice</i>. Editura Whittles Publishing, USA &amp; Atkins Poland, EU.</li> <li>Irimuş, I.A (1997), <i>Cartografiere geomorfologică</i>. Ed. Focul Viu, ISBN 973-95758-5-4, p.112, Cluj-Napoca.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Mercier, D. (2013), <i>Géomorphologie de la France</i>. Editura Dunod, Paris, France.</li> <li>Panizza, M. (1995), <i>Geomorfologia</i>. Pitagora Editrice Bologna, Italia.</li> </ol>		
8.2 Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații

• Identificarea formelor de relief pe harta topografică, ortofotoplan și aerofotogramă.	Expunerea, dialogul, analiza hărții	2 ore
• Geomorfometrie.	Expunerea, explicația, Explicarea și reprezentarea grafică, metoda cartografică, schițarea, sinteza	2 ore
• Procese de versant – alunecările de teren	Demonstrarea, analiza hartii topografice Analiza aerofotogramelor	2 ore
• Tipuri de structuri geologice și relieful corespunzător	Expunerea, explicația, demonstrarea analiza hărții	2 ore
• Harta morfologice – conținut și analiză	explicația, demonstrarea	2 ore
• Elementele văii fluviale. Cartarea reliefului fluvial	Expunerea, explicația, demonstrarea analiza hărții	1 ore
• Relieful litoral	Expunerea, explicația, demonstrarea analiza hărții	1 ore
• Relieful glaciatic – forme, procese	explicația, demonstrarea	2 ore
<p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Armaș, Iuliana, et al.(2003),<i>Vulnerabilitatea versanților la alunecări de teren în sectorul subcarpatic al văii Prahova</i>. Ed.Fundației România de Măine, București, p.207.</li> <li>Bălțeanu, D. (1983), <i>Experimentul de teren în geomorfologie. Aplicații la subcarpații Buzăului</i>, Ed.Academiei, București.</li> <li>Cioacă, A (2005), <i>Cartografiere geomorfologică</i>. Ed.Fundației Romania de Măine, București.</li> <li>Ichim, I., Bătuță, D., Rădoane, Maria, Duma, D. (1989), <i>Morfologia și dinamica albiilor de râu</i>. Ed. Tehnică, București.</li> <li>Irimuș, I.A (2010), <i>Relieful-potențial și valorificare turistică</i>.Editura Risoprint, Cluj-N.</li> <li>Mac I. 1996: <i>Geomorfosfera și geomorfosistemele</i>.Ed.Presa universitară Clujeană, p. 341.</li> <li>Mac I. 1975: <i>Inițieri practice în cunoașterea reliefului</i>.Litografiat,Ed.Universitatii Babes-Bolyai.</li> <li>Panizza, M. (1993), <i>Geomorfologia Aplicată</i>, Ed.Nis, Roma, Italia.</li> <li>Posea, Gr. (2005), <i>Geomorfologia României</i>,Ed. Fundației România de Măine, Buc., 443 p.</li> <li>Rădoane, Maria și colab. (2000, 2001), <i>Geomorfologie</i>. Ed. Universității din Suceava.</li> </ol>		

**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).

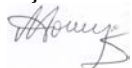
Angajatorul vizează: competențele absolventului de descifrare a reliefului și calcularea parametrilor morfometrici; capacitatea absolventului de realizare a unui proiect de dezvoltare teritorială (PUD, PUG, PUZ, PATIJ ori PATZ); întocmirea unei prognoze de evoluție a unui proces geomorfologic; delimitarea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

## 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"> <li>• Calitatea cunoștințelor dobândite</li> <li>• capacitatea de a opera cu noțiunile asimilate</li> </ul>	Colocviu	70 %
10.5 Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza și interpretarea hărților geologice și geomorfologice</li> <li>• analiza morfometrică și morfologică a reliefului</li> </ul>	Proiect de semestru	30 %
10.6 Standard minim de performanță:*			
* Condiția prezentării la examen este obținerea notei cel puțin 5 (cinci) la proiectul de semestru. Promovarea examenului : obținerea minimum nota 5 (cinci)			

Data completării  
10.04.2021

Semnătura titularului de curs  
**Șef Lucr. dr. Hosu Maria**



Data avizării în departament

Semnătura șefului de departament