

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2025/2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	Facultatea de Geografie
1.3. Departamentul	Geomorfologie-Pedologie-Geomatică
1.4. Domeniul de studii	Geografie
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii	Geomorfologie și Cartografie cu Elemente De Cadastru

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Geomorfologie Environmentală						
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. Robert DOBRE						
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. colab. Mădălina TEODOR						
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	OB

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	3.2. Din care Curs	2	3.3. Seminar	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	3.5. Din care Curs	28	3.6. Seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii și eseuri					40
Tutorat					7
Alte activități: examinări, practică de teren					32
3.7. Total ore de studiu individual					119
3.8. Total ore pe semestru					175
3.9. Număr de credite					7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geomorfologie generală, geomorfologie dinamică, GIS
4.2. de competențe	Cunoștințe dobândite la cursurile de geomorfologie generală, geomorfologie dinamică, competențe de utilizare a calculatorului în programe GIS

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Aparatura video, utilizare platforma Moodle, Google Meet
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Aparatură video, softuri, calculatoare/laptopuri, aplicație în teren

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea cercetării științifice în luarea deciziilor privind mediul, agricultura sau planificare teritorială - Cunoștințe cu privire la scrierea și managementul proiectelor de cercetare sau de investiții - Cunoștințe privind modul de identificare, interogare, manipulare și utilizare a datelor geospațiale - Lucru în echipe interdisciplinare
Aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Asigură transferul de cunoștințe; Promovează inovarea în cercetare - Gândire analitică și critică; Abilități de redactare clară și coerentă; Managementul timpului și organizare - Identifică surse de date geospațiale; Produce și manipulează date geospațiale

	<ul style="list-style-type: none"> - Participă la proiectele interdisciplinare; Promovează implicarea publicului în cercetare
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> - Studentul/absolventul construiește instrumente decizionale bazate pe cele mai noi tehnologii și cunoștințe - Studentul/absolventul dezvoltă rețele profesionale de cercetători; Redactează și publică lucrări de cercetare științifică; Identifică surse de finanțare; Elaborează cereri de finanțare; Gestionează resursele și coordonează implementarea proiectelor de investiții; Monitorizează progresul și întocmește rapoartele; Gestionează relația cu autoritățile finanțatoare - Utilizează software GIS pentru analize geospațiale și reprezentări cartografice tematice; Utilizează diferite echipamente pentru colectarea datelor geospațiale (echipamente UAV, GPS) în diferite scopuri; Prelucrează și interpretează imagini de teledetecție - Studentul/absolventul integrează soluții specifice la problemele de mediu fizic, social, cultural etc care necesită o înțelegere a științei în contextul socio-economic global actual

7. Conținuturi

7.1. Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni generale. Introducere în geomorfologia environmentală și aplicată. Istoricul dezvoltării geomorfologiei ambientale în lume și în România. Obiectivele geomorfologiei ambientale și aplicate. Câmpul de implicare în context social – economic.	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicație didactică, conversație	2 ore
Hazardele naturale și geomorfologia environmentală. Importanța analizei componentelor de mediu în dezvoltarea regională.		2 ore
Importanța cercetării geomorfologice în organizarea teritoriului. Cercetarea geomorfologică efectuată pentru stabilirea spațiilor optime de desfășurare a diferitelor activități economice și sociale.		4 ore
Identificarea și valorizarea factorilor de favorabilitate și de restrictivitate pentru dezvoltarea durabilă a unor proiecte de infrastructură de transport în arii montane de mare presiune antropică.		4 ore
Analize complexe ale componentelor de mediu, evaluarea in situ a relației cauză-efect		4 ore
Cartarea, cartografierea și analiza elementelor de mediu și socio-umane pe mai multe planuri, interdisciplinar în vederea identificării celui mai bun și mai sustenabil amplasament pentru proiectarea și executarea viitoarei autostrăzi		4 ore
Cercetarea geomorfologică aplicată. Rolul hărților geomorfologice în analiza și valorificarea teritoriului. Studiile geomorfologice necesare pentru stabilirea amplasamentelor optime ale unor construcții (autostrăzi, pârtii de schi, construcții)		4 ore
Relieful, factor major în amenajarea teritoriului. Suportul morfologic al infrastructurii.		4 ore

Bibliografie:

- Coates, D.R., (1971). Environmental Geomorphology. State University of New York. Binghamton
- Cooke, R. U., Doornkamp, J. C., (1990), Geomorphology in Environmental Management: a New Introduction, Oxford University Press, Oxford.
- Dobre, R., 2011. Pretabilitatea reliefului pentru cai de comunicații și transport în Culoarul Prahovei (sectoarele montan și subcarpatic). Editura Universitară, București.
- Dobre, R., 2005. Impactul amenajărilor sectorului de autostradă Comarnic - Predeal asupra reliefului, Comunicări de Geografie, 9, Ed. Universității, București, 147 – 152.
- Dobre R., 2006. Pretabilitatea terenurilor pentru o legătură feroviara între București și Aeroportul Internațional Henri Coanda, Comunicări de Geografie, vol. X, Ed. Universității, București

- Dobre, R., 2007. Dinamica albiei si raportul cu infrastructura feroviară în sectorul Câmpina – Predeal, Comunicari de Geografie, 11, Ed. Universitatii, Bucuresti, 111- 118.
- Dobre R., 2011. Use a GIS techniques to identify areas to consider when designing the Posada – Sinaia motorway sector so as to meet sustainable development requirements, Revista de Geomorfologie, nr 13, Bucuresti, ISSN 1453-5068.
- Dobre, R., 2016, Relația dinamica reliefului – infrastructura de transport, Editura Etnologică,
- Dobre, R., Mihai, B., Savulescu, I., 2011. The Geomorphotechnical Map: a highly detailed geomorphic map for railroad infrastructure improvement. A case study for the Prahova River Defile (Curvature Carpathians, Romania). Journal of Maps, v2011, 126-137. doi: 10.4113/jom.2011.1155
- Grecu, Florina, Palmentola, G. (2004), Geomorfologie dinamica, Editura Tehnică, București;
- Grecu, F., (2006), Hazarde și riscuri naturale, Editura Universitară, București.
- Ielenicz, M., (2004), Geomorfologie, Editura Universitară, București.
- Ionită, I., (2000). Geomorfologie aplicată. Editura Universității Al. I. Cuza. Iași
- Martiniuc, C., Hârjoabă, I., (1975), Probleme actuale ale geomorfologiei aplicate. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Soc. Șt. Geografice,
- NEDELEA A., (2006), Valea Argeșului în sectorul montan - studiu geomorfologic, Editura Universitară, București, ISBN 978-973-749-054-4, ISBN 973-749-054-1.
- Panizza, M. (1990), Geomorfologia applicata, NIS, Roma
- Posea, G. , Popescu, N., (1967). Importanța hărții geomorfologice în amenajarea teritorială. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Geologie-Geografie(2).
- Rădoane, M. , Rădoane, N., (2004). Geomorfologia aplicată în analiza hazardelor naturale. Riscuri și Catastrofe, 1, Rădoane, M. si Rădoane, N., (2007). Geomorfologie Aplicată. Editura Universității Ștefan cel Mare. Suceava

7.2 Seminar	Metode de predare	Observații
Hărțile geomorfologice	Problematizarea, conversație, demonstrația, descoperire, conversație	2 ore
Harta pretabilității terenurilor pentru organizarea si amenajarea teritorială (categorii de pretabilitate determinate de specificul geomorfologic)		8 ore
Identificarea și valorizarea factorilor de favorabilitate și de restrictivitate pentru dezvoltarea durabilă a unor proiecte de infrastructură de transport/domenii schiabile în arii montane de mare presiune antropică. Harta geomorfotehnică și fișa geomorfotehnică – interfața între geomorfologi și ingineri		6 ore
Harta geomorfotehnică si importanta ei in amenajarea teritoriului prin elemente de infrastructura		6 ore
Analize complexe ale componentelor de mediu, evaluarea in situ a relației cauză-efect		6 ore

Bibliografie:

- Dobre, R., 2011. Pretabilitatea reliefului pentru cai de comunicatii si transport in Culoarul Prahovei (sectoarele montan si subcarpatic). Editura Universitara, Bucuresti.
- Dobre, R., 2005. Impactul amenajarilor sectorului de autostrada Comarnic - Predeal asupra reliefului, Comunicari de Geografie, 9, Ed. Universitatii, Bucuresti, 147 – 152.
- Dobre R., 2006. Pretabilitatea terenurilor pentru o legatura feroviara intre Bucuresti si Aeroportul International Henri Coanda, Comunicari de Geografie, vol. X, Ed. Universitatii, Bucuresti
- Dobre, R., 2007. Dinamica albiei si raportul cu infrastructura feroviară în sectorul Câmpina – Predeal, Comunicari de Geografie, 11, Ed. Universitatii, Bucuresti, 111- 118.
- Dobre R., 2011. Use a GIS techniques to identify areas to consider when designing the Posada – Sinaia motorway sector so as to meet sustainable development requirements, Revista de Geomorfologie, nr 13, Bucuresti, ISSN 1453-5068.
- Dobre, R., 2016, Relația dinamica reliefului – infrastructura de transport, Editura Etnologică,
- Dobre, R., Mihai, B., Savulescu, I., 2011. The Geomorphotechnical Map: a highly detailed geomorphic map for railroad infrastructure improvement. A case study for the Prahova River Defile (Curvature Carpathians, Romania). Journal of Maps, v2011, 126-137. doi: 10.4113/jom.2011.1155
- Grecu F., Comănescu L. (1998), Studiul reliefului. Îndrumar pentru lucrări practice, TUB, București.
- Munteanu Anca, Nedelea Alexandru, Comănescu Laura, (2011), The dynamics of the snow avalanche affected areas in Piatra Mica mountains (Romania), Comptes Rendus Geosciences, 343 (10), p. 691–700

doi:10.1016/j.crte.2011.08.001.

- Posea, G. , Popescu, N., (1967). Importanța hărții geomorfologice în amenajarea teritorială. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Geologie-Geografie(2).

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

Studiul geomorfologiei ambientale asigură masteranzilor formarea unor cunoștințe, abilități și deprinderi necesare în proiectele de organizare și amenajare teritorială la nivel local, regional sau chiar național.

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoașterea, explicarea și exemplificarea noțiunilor teoretice și aplicarea lor în contexte practice	Evaluare prin probă scrisă/orală	30%
9.5. Seminar	Rezolvarea unor probleme practice Recunoașterea în teren a principalelor probleme de geomorfologie ambientală	Evaluare prin proiect de semestru	50% 20%
Standard minimum de performanță	<ul style="list-style-type: none">- Însușirea a cel puțin 50% din tematica disciplinei- Cunoașterea noțiunilor de bază (terminologie, legități, factori și procese, forme de relief)- Realizarea corectă a temelor de lucrări practice		

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

26.09.2025

Conf. Univ. Dr. Robert Dobre

Lect. dr. colab. Madalina Teodor

**Data avizării în
departament**

**Semnătura Directorului de
Departament**

Conf.Univ.dr.Razvan Oprea