FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

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. Laurențiu ILIE						
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 şi notiţe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					20
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi 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. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geomorfologie generală, geomorfologie dinamică, GIS
4.2. de competențe	Cunoştinţe 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	- 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, interogate, manipulare și utilizare a datelor geospațiale - Lucru în echipe interdisciplinare
Aptitudini	- 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

	- Participă la proiectele interdisciplinare; Promovează implicarea publicului în cercetare
Responsabilitate și autonomie	- 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. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Noţiuni generale. Introducere în geomorfologia environmentală şi aplicată. Istoricul dezvoltării geomorfologiei environmentale în lume şi în România. Obiectivele geomorfologiei environmentale şi aplicate. Câmpul de implicare în context social – economic.	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicaţie didactică, conversaţie	2 ore
Hazardele naturale şi geomorfologia environmentală. Importanta analizei componentelor de mediu în hotelului Dezvoltarea regională.		2 ore
Importanța cercetarii geomorfologice în organizarea teritoriului. Cercetarea geomorfologică efectuată pentru stabilirea spaţiilor optime de desfăşurare a diferitelor activităţi economice şi 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 hărţilor geomorfologice în analiza și valorificarea teritoriului. Studiile geomorfologice necesare pentru stabilirea amplasamentelor optime ale unor construcții (autostrăzi, pârtii de schi, consrucții)		4 ore
Relieful, factor major in 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 Environmentall Management: a New Introduction, Oxford University Press, Oxford.
- 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.2011.1155Grecu, Florina, Palmentola, G. (2004), Geomorfologie dinamica, Editura Tehnică, Bucureşti;
- 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" Iaşi, Soc. Şt. Geografice,
- NEDELEA A., (2006), Valea Argeşului în sectorul montan - studiu geomorfologic, Editura Universitară, Bucureşti, ISBN 978-973-749-054-4, ISBN 973-749-054-1.
- Panizza, M. (1990), Geomorfologia applicata, NIS, Roma
- Posea, G. , Popescu, N., (1967). Importanţa hărţii geomorfologice în amenajarea teritorială. Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Seria Geologie-Geografie(2).
- Rădoane, M. , Rădoane, N., (2004). Geomorfologia aplicată în analiza hazardelor naturale. Riscuri şi Catastrofe, 1, Rădoane, M. si Rădoane, N., (2007). Geomorfologie Aplicată. Editura Universităţii Ştefan cel Mare. Suceava

7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Hărţile geomorfologice	Problematizarea, conversaţie, demonstraţia, descoperire, conversaţie	2 ore
Harta pretabilităţii 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 geomorfotehnica 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.2011.1155Grecu F., Comănescu L. (1998), Studiul reliefului. Îndrumar pentru lucrări practice, TUB, Bucureşti.
- 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). Importanţa hărţii geomorfologice în amenajarea teritorială. Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Seria Geologie-Geografie(2).

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

Studiul geomorfologiei environmentale asigură masteranzilor formarea unor cunoştinţe, abilităţi şi deprinderi necesare în proiectele de organizare şi amenajare teritorială la nivel local, regional sau chiar naţional.

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoaşterea, explicarea şi exemplificarea noţiunilor teoretice şi 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 environmentală	Evaluare prin proiect de semestru	50% 20%
Standard minimum de performanță	- Însușirea a cel puțin 50% din tematica disciplinei - Cunoşterea noţiunilor de bază (terminologie, legităţi, factori şi procese, forme de relief) - Realizarea corectă a temelor de lucrari practice		

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
24.09.2026	Conf. Univ. Dr. Robert Dobre	Lect. dr. colab. Laurențiu ILIE

Data avizării în departament

24.09.2026

Semnătura Directorului de Departament
Conf.Univ.dr.Razvan Oprea