

FIȘA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea/Departamentul	FACULTATEA DE GEOGRAFIE
1.3 Catedra	GEOMORFOLOGIE-PEDOLOGIE-GEOMATICĂ
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	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. MADALINA 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 (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3: seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6: seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					40
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități: practică de teren					32
3.7 Total ore studiu individual					119
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)					175
3.10 Numărul 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	Utilizare platforma Moodle, Google Meet
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Aparatura video, softuri, calculatoare/laptopuri, aplicație în teren

6.Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Înțelegerea rolului pe care îl are cercetarea geomorfologică în organizarea și
-------------------------	--

	teritoriului; C2 Interpretarea reliefului și a proceselor de modelare actuală în vederea proiectării și organizării unor activități economico-sociale; C3 Cunoașterea modului în care cercetarea geomorfologică ajută dezvoltarea unor ramuri ale economiei naționale (transporturi, turism etc.) C4 Explicarea necesității studiului formelor de relief și a proceselor geomorfologice ce le creează, ca urmare a unor cerințe de ordin practic; C5 Aplicarea principiilor, metodelor și tehnicilor de cercetare specifice geomorfologiei în vederea identificării și analizei proceselor și formelor de relief; C6 Utilizarea tehnicilor GIS în realizarea reprezentărilor cartografice specifice și interpretarea rezultatelor cercetării geomorfologice din teren
Competențe transversale	CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate; acceptarea diversității de opinie. CT3 Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii.

7.Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Definirea și descrierea principalelor noțiuni, procese și fenomene geomorfologice, explicarea genezei, magnitudinii și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra organizării teritoriului
7.2 Obiectivele specifice	CP 2 Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse CP 3 Elaborarea unor studii și proiecte privind rolul reliefului în delimitarea și organizarea sistemelor teritoriale CP 4 Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geomorfologice cu scopul amenajării optime a teritoriului Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei</i>) - Cunoașterea, înțelegerea și însușirea problemelor generale privind formarea și dinamica albiilor de râu - Cunoașterea și însușirea unor modele de gândire elevate în geomorfologie - Cunoașterea și utilizarea corectă a noțiunilor. formarea unui limbaj științific adecvat. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) - Explicarea și interpretarea unor concepte noi în geomorfologia environmentală. -Explicarea și interpretarea conținuturilor teoretice ce geomorfologia environmentală, a unor modele și formule de calcul a parametrilor reliefului. Instrumental – aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>) - Cunoașterea, însușirea aplicarea unor modele și formule de calcul . - Formarea unor deprinderi de bază în înțelegerea corectă a dinamicii și evoluției terrei. - Realizarea corectă a hărților de geomorfologia environmentală - Realizarea corectă a unor măsurători pe planuri și hărți topografice, cu ajutorul GIS Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice / implicarea în dezvoltarea instituțională și în promovarea inovațiilor științifice / angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane - instituții cu responsabilități similare / participarea la propria dezvoltare profesională</i>) • Formarea obișnuinței de a-și lărgi permanent propria dezvoltare profesională.

	• Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. • Formarea deprinderii de a realiza lucrările în termenul indicat. • Educarea în spiritul responsabilității pentru lucrările realizate (prin efort personal). • Lucrul în echipă. Educarea în spiritul angajării relațiilor de parteneriat cu alți specialiști.
--	---

8. Conținuturi

8.1 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 hotelului Dezvoltarea regională.	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicație didactică, conversație	2 ore
Importanța cercetării geomorfologice în organizarea teritoriului. Cercetarea geomorfologică efectuată pentru stabilirea spațiilor optime de desfășurare a diferitelor activități economice și sociale.	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicație didactică, conversație	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.	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicație didactică, conversație	4 ore
Analize complexe ale componentelor de mediu, evaluarea in situ a relației cauză-efect	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicație didactică, conversație	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	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicație didactică, conversație	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)	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicație didactică, conversație	4 ore
Relieful, factor major în amenajarea teritoriului. Suportul morfologic al infrastructurii.	Prelegere interactivă, prezentare PPT, explicație didactică, conversație	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 montane și subcarpatice). 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 feroviară între București și Aeroportul Internațional Henri Coandă, Comunicări de Geografie, vol. X, Ed. Universității, București - Dobre, R., 2007. Dinamica albiei și raportul cu infrastructura feroviară în sectorul Câmpina – Predeal, Comunicări de Geografie, 11, Ed. Universității, București, 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, București, ISSN 1453-5068. - Dobre, R., 2016, Relația dinamică 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 dinamică, Editura Tehnică, București; - Grecu, F., (2006), Hazarde și riscuri naturale, Editura Universitară, București.		

- Ielenicz, M., (2004), Geomorfologie, Editura Universitară, București. - Ioniță, 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		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Hărțile geomorfologice	Problematizarea, conversație	2 ore
Harta pretabilității terenurilor pentru organizarea și amenajarea teritorială (categorii de pretabilitate determinate de specificul geomorfologic)	Demonstrația, descoperire, conversație	8 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. Harta geomorfotehnică și fișa geomorfotehnică – interfața între geomorfologi și ingineri	Demonstrația, descoperire, conversație	6 ore
Harta geomorfotehnică și importanța ei în amenajarea teritoriului prin elemente de infrastructură	Demonstrația, descoperire, conversație	6 ore
Analize complexe ale componentelor de mediu, evaluarea în situ a relației cauză-efect	Demonstrația, descoperire, conversație	6 ore
Bibliografie - Dobre, R., 2011. Pretabilitatea reliefului pentru cai de comunicații și transport în Culoarul Prahovei (sectoarele montane și subcarpatice). 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 feroviară între București și Aeroportul Internațional Henri Coandă, Comunicări de Geografie, vol. X, Ed. Universității, București - Dobre, R., 2007. Dinamica albiei și raportul cu infrastructura feroviară în sectorul Câmpina – Predeal, Comunicări de Geografie, 11, Ed. Universității, București, 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, București, ISSN 1453-5068. - Dobre, R., 2016, Relația dinamică a 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)		

9. 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.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea, explicarea și exemplificarea noțiunilor teoretice și aplicarea lor în contexte practice	Evaluare prin probă orală	30%
10.5 Seminar/laborator	Rezolvarea unor probleme practice	Evaluare prin probă orală, evaluare proiect de semestru	70%
10.6 Standard minim de performanță - Cunoașterea noțiunilor de bază (terminologie, legități, factori și procese, forme de relief) - Realizarea corectă a temelor de lucrări practice			

Data completării

25.09.2024

Semnătura titularului de curs

Conf. Univ. Dr. Robert Dobre

.....

Semnătura titularului de seminar

Lect. dr. colab. Madalina Teodor

.....

Data avizării în department

29.09.2024

Semnătura șefului departament

Conf.Univ.dr.Razvan Oprea

.....