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	Departamentul de Geografie Umană și Economică
1.4. Domeniul de studii	Geografie
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Geografia Mediului

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Evaluarea riscurilor naturale antropice						
2.2. Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Andreea ANDRA – TOPÂRCEANU Lector. univ. dr. Dana CONSTANTIN						
2.3. Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Andreea ANDRA – TOPÂRCEANU Lector. univ. dr. Dana CONSTANTIN						
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7.Regimul disciplinei	Opțional

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					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					8
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri					20
Tutorat					4
Alte activități					4
3.7. Total ore de studiu individual					44
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Număr de credite					4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geologie, Geomorfologie, Climatologie, Meteorologie, Cunoasterea si aplicarea metodelor SIG
4.2. de competențe	Cartografie, Geomorfologie generala, Geologie generala / Hidrologie, Hidrogeologie, Meteorologie / Climatologie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs, Laborator de Meteorologie şi Climatologie Suport logistic – laptop/ desktop, ecran proiecție, proiector multimedia, conexiune internet, platforme e-learning.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Lucrari practice Geomorfologie, Cartografie, Meteorologie, Climatologie, Hidrologie, Laborator de Meteorologie şi Climatologie Suport logistic – laptop/ desktop, ecran proiecţie, proiector multimedia, conexiune internet, platforme e-learning, ecran proiecţie, proiector multimedia, conexiune internet, soft SIG. Reţea de calculatoare cu conexiune web. Software de birotică (exemplu: Open Office) şi de SIG (ArcGIS, Quantum GIS, Global Mapper). Baze de date specifice. Participarea la orele de lucrări practice este condiţie obligatorie pentru participarea la proba de evaluare. Prezenta 100%, minim 80%.

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- R1 – R5, R11
Aptitudini	- R1, R3, R7
Responsabilitate și autonomie	- R1, R3, R8

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Noţiuni generale. Terminologia şi metodologia cercetării fenomenelor naturale geologice, geomorfologice, hidrologice, climatice biologice si antropice de risc. Probleme de terminologie.	Prelegere frontala, Prezentare ppt	**2**

2. Clasificari propuse in literatura de specialitate si necesitatea acestora.	Conversatia euristica, Demonstratia Problematizarea Utilizarea schitelor si a desenului pe tabla, Exercitii	**2**
3. Raporturile hazard – risc – mediu –impact –om		**2**
4. Hazarde si riscuri geologice si geomorfologice	Prelegere, Prezentare ppt, Problematizare, Conversatia euristica	**2**
5. Masuri de prevenire / preventie a riscurilor		**2**
6. Evaluarea riscurilor metode		**4**
7 Fenomene climatice de risc de scurta durată Fenomene asociate norilor Cumulonimbus (tornadele, vijeliile, descărcările electrice, grindina). Depunerile solide (bruma, chiciura tare, poleiul). Fenomene asociate cu alți factori geografici (avalanșele de zăpadă).	Prelegera frontala Prezentare ppt Conversatia euristica Demonstratia Problematizarea Utilizarea schitelor și a desenului pe table	**5**
8. Fenomene climatice de risc de durată medie Ciclonii tropicali și extratropicali, viscolul, ceața, inversiunile de temperatură, furtunile de praf și nisip, incendiile naturale, valurile de căldură și de frig.		**4**
9. Fenomene climatice de risc de lungă durată Secetele		**1**
10. Fenomene climatice de risc de foarte lungă durată Încălzirea globală actuală (creșterea nivelului Oceanului Planetar, deșertificarea, impactul schimbărilor climatice asupra resurselor de apă)		**4**
TOTAL		**28**

7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Identificarea si localizarea hazardelor pe hărțile tematice	Conversatia euristica, Lucru in echipa in softuri de cartografiere, Problematizarea, Exercitii, Utilizarea schitelor, a desenului pe tabla, vizionarea de filme /simulari demonstrative.	4
Clasificarea factorilor si tipurilor de hazarde geografice		4
Delimitarea arealelor cu diferite vulnerabilități a riscurilor de mediu; Conceperea materialelor cartografice tematice si interpretarea lor		6
Elaborarea unui studiu individual privind fenomenele climatice de risc care să urmărească aspectele legate de tematica propusă – geneză, condiții sinoptice de formare, localizare geografică, studiu de caz, monitorizare, evaluarea și combaterea efectelor negative.	Conversația, Comparația, Explicația, Problematizarea – Descoperirea, Analiza și Interpretarea,	14
TOTAL		28

Bibliografie:

ANDRA-TOPÂRCEANU ANDREEA, MIHAI MAFTEIU, RAZVAN GHEORGHE, MIRCEA ANDRA-TOPÂRCEANU AND VERGA MIHAELA 2017, Landslides Impact Analysis along the National Road 73C of Romania, WLF4, World Landslide Forum 4, Volume 5: Landslides in different environments, Eds. Matjaž Mikoš,Vít Vilímek,Yueping Yin,Kyoji Sassa, DOI 10.1007/978-3-319-53483-I_13,

ANDRA-TOPÂRCEANU ANDREEA, MIHAI MAFTEIU, MIRCEA ANDRA-TOPÂRCEANU, MIHAELA VERGA 2017 Comprehensive Overview of Historical and Actual Slope Movements in the Medieval Inhabited Citadel of Sighisoara, 4th World Landslide Forum, Volume 5: Landslides in different environments, In: Mikoš M., Vilímek V., Yin Y., Sassa K. (eds) Advancing Culture of Living with Landslides. WLF 2017. Springer, Cham, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-53483-1_17, Online ISBN 978-3-319-53483-1, Print ISBN 978-3-319-53482-4

Cosmin PLOPEANU, Andreea ANDRA-TOPÂRCEANU, 2019, *Analytical Approach to Natural-Anthropic Geomorphological Hazards in Relation with Winter Tourist Activity in the Mountainous Environment: Poiana Braşov Ski Area Case Study,* Journal of Environmental and Tourism Analyses, ISSN: 2286 - 3745 L-ISSN: 2286 – 2838, Vol. 7. Issue 1.2019, *DOI: doi.org/10.5719/JETA/7.1/4*

Andra-Topârceanu A, Verga M, Mafteiu ME, Andra M-D, Marin M, Pintilii R-D, Mazza G, Carboni D. Vulnerability Analysis of the Cultural Heritage Sites—The Roman Edifice with Mosaic, Constanța, Romania. Land. 2023; 12(2):385. https://doi.org/10.3390/land12020385

ARMAS, Iuliana, (2008), Percepţia *riscului* natural: cutremure, inundaţii, alunecări de teren, Editura Univ. din Bucuresti

Armas, Iuliana, 2006, Risc si vulnerabilitate, metode de evaluare aplicate in geomorfologie, /ed. Universitatii din Bucuresti

BALTEANU, D, 2008, Hazarde naturale in contextul dezvoltarii durabile si al schimbarilor climatice

BALTEANU D. (1992), Natural hazards in Romania, *RRG*, 36.
BALTEANU D., ALEXE R. (2001), *Hazarde naturale* si *antropogene*, Editura Corint, Bucuresti
BALTEANU D., DINU M., CIOACA A. (1989), Hartile de risc geomorfologic, *SCGGG* - Geogr., XXXVI.
BOGDAN O. (1992), Asupra notiunilor de hazarde, riscuri si catastrofe meteorologice/climatice, *SCGGG* – Geogr., XXXIX
Klaus Bonjer, 2012, Hartile de intensitate seismica ale miscarilor telurice ale cutremurelor de adancime medie si magnitudine distructiva si moderata din zona Vrancea
CIULACHE S., IONAC N. (1995), *Fenomene atmosferice de risc*, Colectia "Scientia", Ed. Stiintifica, Bucuresti.
Constantin (Oprea) Dana Maria, Vătămanu Victor Viorel, „Considerations upon the dryness and drought phenomena in the Caracal Plain, Romania", Scientific Papers Series „Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", Vol. 15, Issue 1, Aprilie 2015, pp. 119–122.
FLOCA, L., RETEŞAN-FLOCA, D., (2003). *Analiza percepţiei şi acceptabilităţii riscurilor environmentale - premisă a dezvoltării durabile*. Riscuri şi Catastrofe, VolI, Casa Carţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca.
Gociman, Cristina Olga, 2002, Tipologia hazardului si dezvoltarea durabila, ed. Universitara "Ion Mincu", Bucuresti
GRECU F. (2002), Mapping geomorphic hazards in Romania: small, medium and large scale representations of land instability, *Geomorphologie: relief, processus, environnement*, 2.
IANOS I. (1994), Riscul în sistemele geografice, *SCGGG* - Geogr. XLI.
LEDOUX B., 2006, *La gestion du risque inondation*, Edition Tec & Doc Lavoisier, Paris.
Mustăţea A., 2005, *Viituri excepţionale pe teritoriul României*, INHGA, Bucureşti, 73-77 p.
Moldovan F., 2003, *Fenomene climatice de risc*, Editura Echinox, Cluj-Napoca.
Ovreiu, A.B., Niculiţă, M., Prăvălie, R., Andra-Topârceanu A., et al. Spatial modelling of potential rockfall occurrence in Romania using the weight of evidence method. Sci Rep (2026). https://doi.org/10.1038/s41598-026-58784-5
POSEA, GR., POPESCU N., IELENICZ M., 1976, Geomorfologie, Ed. Did. şi Pedag., Bucureşti
POSEA GR., 2002, Geomorfologia României, Ed. Fundaţiei România de Mâine, Bucureşti
POSEA GR., POPESCU N., IELENICZ M., 1974, Relieful României, Ed. Ştiinţifică, Bucureşti
Pişota I., Zaharia L., Diaconu D., 2010, *Hidrologie*, Editura Universitară, Bucureşti.
Rădoane, M. , Rădoane, N., (2004). *Geomorfologia aplicată în analiza hazardelor naturale*. Riscuri şi Catastrofe, 1,
Sorocovshi V., 2002 – 2014, *Riscuri şi catastrofe*, nr. 1 – 14, Ed. Casa Cărţii de ştiinţă, Cluj-Napoca
TIŞCOVSCHI Adrian Amadeus, 2022, Fenomene climatice de risc, Ed. Universitară, Bucureşti.
VOICULESCU M. (1995), Tipologia fenomenelor geografice de risc, *An. Univ. din Oradea*, V.
VOICULESCU M. (2002), *Fenomene geografice de risc în Masivul Fagara*s, Ed. Brumar, Timisoara.
ZAVOIANU I., DRAGOMIRESCU ST. (1994), Asupra terminologiei folosite în studiul fenomenelor naturale extreme, *SCGGG* - Geogr., XLI.
UNISDR (2005) Hyogo Framework for Action 2005-2015: Building the Resilience of Nations and Communities to Disasters, available from www.unisdr.org, www.meteoromania.ro , https://public.wmo.int/en , https://www.ipcc.ch/ https://www.noaa.gov/ , https://www.copernicus.eu/ro , https://www.nasa.gov/

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

- Disciplina *Evaluarea riscurilor naturale si antropice* prezintă un conţinut care vizează formarea unor competenţe specifice ce corespund standardelor ocupaţionale în domeniul riscurilor naturale si antropice în particular, şi geografiei, în general.
- Abordarea environmentalistă în cercetarea fenomenelor naturale cu potential de risc.
- Manifestarea unei atitudini corecte, de recunoastere si citare integrala a surselor bibliografice

Manifestarea unei atitudini etice, civice, de responsabilitate fata de mediu.

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Explicarea si aprofundarea notiunilor fundamentale, a raporturilor risc / vulnerabilitate / hazard – mediu, enuntarea si explicarea, masurilor de prevenire, privind hazardul individual si in masa, a riscurilor si dezastrelor, recunoscute si impuse la nivel national, european si mondial Însușirea cunoștințelor teoretice și metodologice de bază ale disciplinei	examen	60%
9.5. Seminar	Utilizarea tehnicilor GIS in realizarea reprezentarilor cartografice specifice si interpretarea rezultatelor cercetarii fenomenelor de risc in raport cu mediul Însușirea clasificării lui Bryant. Realizarea proiectelor privind	Realizarea si sustinerea proiectului Evaluarea portofoliului de lucrari practice	40%

	fenomenele de risc climatic şi hidrologic.		
Standard minimum de performanță	cunoşterea noţiunilor fundamentale (terminologie, legităţi, factori şi procese de tipul hazardelor si riscurile derivate); realizarea corectă a aplicarii metodei de realizare a hartii expunerii la riscurile naturale geomorfologice, hidrodinamice in cadrul proiectului Răspunsuri la evaluarea finală care să dovedească însuşirea cunoştintelor de baza şi dezvoltarea competenţelor minimale privind problematica cursului şi lucrărilor practice parcurse în timpul semestrului. Intocmirea temelor la lucrările practice prin respectarea cerinţelor minimale privind corectitudinea şi calitatea realizării lor. Realizarea a cel puţin 75 % din proiect / temele şi sarcinile de lucru de la lucrările practice.		

Data completării
12.10.2026

Semnătura titularului de curs
Lector Dr. Andreea Andra – Topârceanu
Lector. dr. Dana Constantin

Semnătura titularului de seminar
Lector Dr. Andreea Andra – Topârceanu
Lector. dr. Dana Constantin

Data avizării în departament

Semnătura Directorului de Departament