FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

1. Date despre program

1.1. Instituția de Învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	Geografie
1.3. Departamentul	Geografie Regională și Mediu
1.4. Domeniul de studii	Geografie
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Meteorologie și Hidrologie

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**Geografia fizică a României (morfostructură şi relief)**						
2.2. Titularul activităților de curs	**Vijulie Iuliana**						
2.3. Titularul activităților de seminar	**Târlă Laura**						
2.4. Anul de studiu	**3**	2.5. Semestrul	**1**	2.6. Tipul de evaluare	**E**	2.7.Regimul disciplinei	**Obligatorie**

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	**3**	3.2. Din care Curs	**2**	3.3. Seminar	**1**
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	3.5. Din care Curs	28	3.6. Seminar	14

Distribuția fondului de timp	**ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	**10**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	**10**
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri	**10**
Tutorat	**3**
Alte activități	**-**
3.7. Total ore de studiu individual	**33**
3.8. Total ore pe semestru	**75**
3.9. Număr de credite	3

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geologie generală, Geologia României, Geomorfologie generală
4.2. de competențe	Definirea şi descrierea principalelor noţiuni, legităţi, procese şi fenomene geografice, explicarea genezei şi evoluţiei lor, evaluarea consecinţelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale. Cunoștințe minime în domeniul geografiei fizice; cunoștințe de bază în utilizare a pachetelor Microsoft Office, ArcGIS, CorelDRAW.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Harta fizico-geografică a României; Atlasul României sc. 1: 1.000.000; Harta Geologică (sc. 1:1.000.000)

5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Harta fizico-geografică a României; Atlasul României sc. 1: 1.000.000; Harta Geologică (sc. 1:1.000.000); eşantioane de roci; planşe tematice; machete tipuri de relief;

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- Studentul/absolventul explică și raportează caracteristicile proceselor și fenomenelor naturale de pe Pământ - Studentul/absolventul identifică, clasifică și compară caracteristicile terenului geografic și ale societății umane, procesele, fenomenele naturale și antropice prin prisma localizării, specificității locale și regionale, a interacțiunilor și a tiparelor spațiale. - Studentul/absolventul analizează relațiile dintre elemente geografice utilizând spațialitatea ca element de referință: poziție, distanță, direcție, formă, dimensiuni, ierarhii, rețele și asocieri spațiale.
Aptitudini	- Studentul/absolventul selectează, organizează și asamblează date și informații legate de caracteristicile proceselor naturale care controlează formarea și întreținerea sistemelor naturale, ale peisajelor Pământului: relief, atmosferă, hidrosferă și biosferă. - Studentul/absolventul aplică principiile geografice de la localizare, specific local/regional, la rețele și tipare spațiale în proiecte profesionale, pentru a elabora rapoarte, studii, hărți. - Studentul/absolventul exersează modalități avansate de aplicare a principiilor de gândire geografică în context spațial precum: vizualizarea inter-relațiilor, evaluarea schimbărilor de la o scară la alta, schimbarea perspectivei prin rotire sau adăugarea unghiurilor noi, recunoașterea și integrarea imaginilor despre locuri, orientare în spațiu, în mediu real și digital.
Responsabilitate și autonomie	- Studentul/absolventul analizează și modelează procesele naturale din sfera fizico-geografică din perspectivă sistemică în proiecte profesionale, studii, rapoarte, consultanță. - Studentul/absolventul asamblează și corelează informații din texte, baze de date, hărți cu cele din teren utilizând principiile analizei geografice pentru a fi utilizate în mediul academic și socio-economic. - Studentul/absolventul antrenează, dezvoltă și testează elementele de gândire geospațială și de orientare graduală, multiscalară, în teren, în mediu real și digital.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	Metode de predare	Observaţii
Poziţia geografică a României; Evoluţia paleogeografică a teritoriului României raportată la tectonica plăcilor şi microplăcilor; Unităţile geotectonice ale României (unităţile de platformă şi cele de orogen); Relieful României. Suprafeţele de nivelare; Piemonturile din România. Formare şi repartiţie regională; Relieful fluviatil: terase şi lunci; Relieful glaciar şi periglaciar; Relieful litoral; relieful eolian; Relieful vulcanic; Relieful structural; Relieful petrografic; Prezentarea tematicii pentru examen - recapitulare.	expunerea (prezentare Power Point), explicaţia, conversaţia, problematizarea, lucrul cu harta;	

Bibliografie:

- ✓ Anastasiu, N., Mutihac, V., Grigorescu, D., Popescu, G.C., 1998. Dicţionar de geologie. Editura Didactică şi Pedagogică R.A. Bucureşti.
- ✓ Ardelean, F.; Berzescu, O.; Chiroiu, P.; Ardelean, A.; Mălăieștean, R.; Onaca, A. 2025. Southern Carpathian Periglaciation in Transition: The Role of Ground Thermal Regimes in a Warming Climate. *Land*, *14*, 1756. https://doi.org/10.3390/land14091756

- ✓ Balaban, C. I., Jamieson, S. S. R., Roberts, D. H., Evans, D. J. A., and Ruszkiczay-Rüdiger, Z.: Reconstructing Late Pleistocene glacier dynamics in the Southern Carpathians (Romania) with the Parallel Ice Sheet Model, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-12876, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-12876
- ✓ Bartyik, T.; Urdea, P.; Kiss, T.; Hegyi, A.; Sipos, G. The Role of Past Climatic Variability in Fluvial Terrace Formation, a Case Study from River Mureş (Maros), Romania. *Quaternary* **2023**, *6*, 35. https://doi.org/10.3390/quat6020035
- ✓ Bleahu, M., Brădescu, V., Marinescu, F., 1976. Rezervaţii naturale geologice din România. Editura Tehnică. Bucureşti.
- ✓ Bojoi, I., 2000. România. Geografie Fizică. Editura Uniersităţii Alexandru Ioan Cuza. Iaşi.
- ✓ Coteţ, P. 1973. Geomorfologia României. Editura Tehnică, Bucureşti.
- ✓ Cruceru, N., 2008. Introducere în Geografia Regională a României. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Dobrică, G. and Maftei, C. (2020) "Evolution of Romania's Black Sea coastline. A review", *Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică / Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, 43(1), pp. 58-61. doi: https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.08.
- ✓ Dumitrescu, I., 1962. Curs de geologie structurală cu principii de geotectonică şi cartare geologică. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.
- ✓ Ielenicz, M., Patru, I., Ghincea, M., 2003. Subcarpaţii României. Editura Universitară. Bucureşti.
- ✓ Ielenicz, M., Pătru, I., 2005. Geografia fizică a României. Editura Universitară.
- ✓ Irimuş, I., 1998. Relieful pe domuri şi cute diapire în Depresiunea Transilvaniei. Presa Univ. Clujeană.
- ✓ Irimuş, I.A., 2003. Geografia fizică a României. Editura Casa Cărţii de Ştiinţă. Cluj-Napoca.
- ✓ Kłapyta, P., Mîndrescu, M., Zasadni, J., 2020. Geomorphological record and equilibrium line altitude of glaciers during the last glacial maximum in the Rodna Mountains (eastern Carpathians), *Quaternary Research, p.1-20,* doi:10.1017/qua.2020.90 .
- ✓ Mutihac, V., Stratulat, M.I, Fechet, R.M., 2004. Geologia României. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.
- ✓ Onaca, A., Sîrbu, F., Poncoş, V., Hilbich, C., Strozzi, T., Urdea, P., Popescu, R., Berzescu, O., Etzelmüller, B., Vespremeanu-Stroe, A., Vasile, M., Teleagă, D., Birtaş, D., Lopătiţă, I., Filhol, S., Hegyi, A., Ardelean, F. 2025. Slow-moving rock glaciers in marginal periglacial environment of Southern Carpathians, *Earth Surf. Dynam.*, 13, 981–1001, https://doi.org/10.5194/esurf-13-981-2025
- ✓ Pascal, D., Vespremeanu-Stroe, A., Braucher, R., Popescu, R., Enachescu, M., Berbecariu, A., and Vasile, A.: New data from Făgăraș and Retezat Massifs set the timeframe of the last glacial activity in Southern Carpathins during Younger Dryas and Early Holocene, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16431, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16431
- ✓ Perşoiu, I., Cruceru, N., Rădoane, M., Preoteasa, L., and Ruszkiczay-Rüdiger, Z.: Quaternary evolution of the Danube along Lower Danube Gorge (Iron Gates) and Oltenia Plain (Romania, SE Europe) – a literature review, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-15722, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15722
- ✓ Posea, G., Popescu, N., Ielenicz, M., 1974. Relieful României. Editura Ştiinţifică. Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2002. Geomorfologia României. Relief – tipuri, geneză, evoluţie, regionare. Editura Fundaţiei România de Mâine, Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2006. Geografia fizică a României. Partea I. Date generale. Poziţie geografică. Relief. Evaluare teste grilă, Ediţia a-II-a. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Săndulescu, M., 1984. Geotectonica României. Editura Tehnică. Bucureşti.
- ✓ Stanciu, I.; Ioane, D. Geomorphological and Neotectonic Structures Studied in the Southern Part of the Moesian Platform in Romania. *Geographies* **2023**, *3*, 743-762. https://doi.org/10.3390/geographies3040040
- ✓ Velcea, V., Savu, A., 1982. Geografia Carpaţilor şi a Subcarpaţilor Româneşti. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.

7.2 Seminar	Metode de predare	Observaţii
Noţiuni introductive, prezentarea tematicii de seminar, resurse, materiale, bibliografie;	expunerea (prezentare Power Point), explicaţia,	

Scara timpului geologic (ICS, 2024), scări geologice regionale (recapitulare); Structura teritoriului României I (Unitățile de platformă); Structura teritoriului României II (unitățile de orogen); Harta geologică a Romîniei (Scara 1:1.000.000) – Săndulescu et al., (1978); Tipuri genetice de relief din România; Relieful structural; Relieful petrografic; Modelul digital al terenului (SRTM) – identificarea și analiza tipurilor genetice de relief. Aplicații la relieful României; Evoluția paleogeografică a teritoriului României. Recapitulare.	conversaţia, problematizarea, lucrul cu harta, utilizarea programului ArcGis;	

Bibliografie:

- ✓ Anastasiu, N., Mutihac, V., Grigorescu, D., Popescu, G.C., 1998. Dicţionar de geologie. Editura Didactică şi Pedagogică R.A. Bucureşti.
- ✓ Ardelean, F.; Berzescu, O.; Chiroiu, P.; Ardelean, A.; Mălăieștean, R.; Onaca, A. 2025. Southern Carpathian Periglaciation in Transition: The Role of Ground Thermal Regimes in a Warming Climate. *Land*, *14*, 1756. https://doi.org/10.3390/land14091756
- ✓ Balaban, C. I., Jamieson, S. S. R., Roberts, D. H., Evans, D. J. A., and Ruszkiczay-Rüdiger, Z.: Reconstructing Late Pleistocene glacier dynamics in the Southern Carpathians (Romania) with the Parallel Ice Sheet Model, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-12876, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-12876
- ✓ Bartyik, T.; Urdea, P.; Kiss, T.; Hegyi, A.; Sipos, G. The Role of Past Climatic Variability in Fluvial Terrace Formation, a Case Study from River Mureş (Maros), Romania. *Quaternary* **2023**, *6*, 35. https://doi.org/10.3390/quat6020035
- ✓ Bleahu, M., Brădescu, V., Marinescu, F., 1976. Rezervaţii naturale geologice din România. Editura Tehnică. Bucureşti.
- ✓ Bojoi, I., 2000. România. Geografie Fizică. Editura Uniersităţii Alexandru Ioan Cuza. Iaşi.
- ✓ Coteţ, P. 1973. Geomorfologia României. Editura Tehnică, Bucureşti.
- ✓ Cruceru, N., 2008. Introducere în Geografia Regională a României. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Dumitrescu, I., 1962. Curs de geologie structurală cu principii de geotectonică şi cartare geologică. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.
- ✓ Ielenicz, M., Pătru, I., 2005. Geografia fizică a României. Editura Universitară.
- ✓ Irimuş, I., 1998. Relieful pe domuri şi cute diapire în Depresiunea Transilvaniei. Presa Univ. Clujeană.
- ✓ Irimuş, I.A., 2003. Geografia fizică a României. Editura Casa Cărţii de Ştiinţă. Cluj-Napoca.
- ✓ Jugănaru, M.; Jugănaru, I.D.; Moraru, A.-D.; Duhnea, C. When "More" Is "Too Much"—A Study on Tourists' Perception Regarding Beach Restoration in Mamaia on the Romanian Black Sea Coast. *Sustainability* **2025**, *17*, 922. https://doi.org/10.3390/su17030922
- ✓ Kłapyta, P., Mîndrescu, M., Zasadni, J., 2020. Geomorphological record and equilibrium line altitude of glaciers during the last glacial maximum in the Rodna Mountains (eastern Carpathians), *Quaternary Research, p.1-20,* doi:10.1017/qua.2020.90 .
- ✓ Mutihac, V., Stratulat, M.I, Fechet, R.M., 2004. Geologia României. Editura Didactică şi Pedagogică. Bucureşti.
- ✓ Onaca, A., Sîrbu, F., Poncoş, V., Hilbich, C., Strozzi, T., Urdea, P., Popescu, R., Berzescu, O., Etzelmüller, B., Vespremeanu-Stroe, A., Vasile, M., Teleagă, D., Birtaş, D., Lopătiţă, I., Filhol, S., Hegyi, A., Ardelean, F. 2025. Slow-moving rock glaciers in marginal periglacial environment of Southern Carpathians, *Earth Surf. Dynam.*, 13, 981–1001, https://doi.org/10.5194/esurf-13-981-2025
- ✓ Pascal, D., Vespremeanu-Stroe, A., Braucher, R., Popescu, R., Enachescu, M., Berbecariu, A., and Vasile, A.: New data from Făgăraș and Retezat Massifs set the timeframe of the last glacial activity in Southern Carpathins during Younger Dryas and Early Holocene, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16431, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16431
- ✓ Perșoiu, I., Cruceru, N., Rădoane, M., Preoteasa, L., and Ruszkiczay-Rüdiger, Z.: Quaternary evolution of the Danube along Lower Danube Gorge (Iron Gates) and Oltenia Plain (Romania, SE Europe) – a literature review, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-15722, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15722
- ✓ Posea, G., Popescu, N., Ielenicz, M., 1974. Relieful României. Editura Ştiinţifică. Bucureşti.

- ✓ Posea, G., 2002. Geomorfologia României. Relief – tipuri, geneză, evoluţie, regionare. Editura Fundaţiei România de Mâine, Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2006. Geografia fizică a României. Partea I. Date generale. Poziţie geografică. Relief. Evaluare teste grilă, Ediţia a-II-a. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Săndulescu, M., 1984. Geotectonica României. Editura Tehnică. Bucureşti.
- ✓ Stanciu, I.; Ioane, D. Geomorphological and Neotectonic Structures Studied in the Southern Part of the Moesian Platform in Romania. *Geographies* **2023**, *3*, 743-762. https://doi.org/10.3390/geographies3040040
- ✓ Vlăsceanu, E., Niculescu, D., Rusu, L., & Mateescu, R. 2024. The Sea Cliffs Exposure and Management in 2 Mai – Vama Veche Shore Sector. *Cercetări Marine - Recherches Marines*, *53*(1), 19. https://doi.org/10.55268/CM.2023.53.19

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

Conţinutul disciplinei urmăreşte să ofere cursanţilor atât competenţe profesionale, cât şi transversale. Informaţiile transmise şi metodologia de cercetare specifică disciplinei vizează dezvolatrea competenţelor de aplicare în practică a cunoştinţelor teoretice dobândite la curs. Curriculum-ul disciplinei oferă cursanţilor de la specializarea Meteorologie-Hidrologie sprijinul necesar pentru dobândirea unor abilităţi instrumental-aplicative care să răspundă nevoilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi/sau potenţialilor angajatori (ocupaţii posibile: dministrator de risc; Asistent de cercetare în geografie; Asistent de cercetare în meteorologie; Climatolog; Inspector de specialitate geolog; Meteorolog (studii superioare); Meteorolog previzionist; Profesor în învatamântul gimnazial; Referent de specialitate geolog; Referent de specialitate hidrogeolog; Referent de specialitate hidrolog; sef statie hidrologica, meteorologica si incubatie; Specialist / Analist de mediu (Aer - Apă) = Environmental Professional / Scientist (Air – Water) – cf. ISCO 08; referent de specialitate meteorolog).

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Evaluare iniţială Evaluare formativă Evaluare sumativă	Lucrare scrisă (descriptivă/test grilă/test multimedia)	80%
9.5. Seminar	portofoliului/calitatea proiectelor (Atingerea tuturor termenilor cheie; înregistrarea acestora în timp util; originalitatea aptitudinilor; raţionamente superioare implicate; reflecţia personală)	Evaluarea răspunsurilor la seminarii/evaluare proiect semestrial	20%
			100%
Standard minimum de performanță: efectuarea corectă a proiectelor de seminar, demonstrarea cunoaşterii noţiunilor de bază utilizate în Geografia Fizică a României, consultarea bibliografiei minime obligatorii.			

Data Completării 30.09.2026

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura Directorului de Departament