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	Turism

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	**Tatu Florina**						
2.4. Anul de studiu	**3**	2.5. Semestrul	**2**	2.6. Tipul de evaluare	**C**	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	30	3.5. Din care Curs	20	3.6. Seminar	10

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	**10**
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri	**10**
Tutorat	**5**
Alte activități	**-**
3.7. Total ore de studiu individual	**45**
3.8. Total ore pe semestru	**75**
3.9. Număr de credite	3

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	climatologie, hidrologie, limnologie, biogeografie, pedologie
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;
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Harta fizico-geografică a României; Atlasul României sc. 1: 1.000.000;

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- Studentul/absolventul analizează, explică și evaluează conexiunile spațio-temporale dinamice și complexe dintre oameni, locuri și medii, la o varietate de scări. - Studentul/absolventul explică și argumentează alegerea în abordările lor a metodelor de producere a informațiilor geografice, de analiză (cantitative, calitative și combinate) în funcție de scop. - Studentul/absolventul descrie și explică funcționalitatea/setările tehnologiei specifice specializării (software-ul și aplicațiile aferente aparaturii), pentru a obține date relevante.
Aptitudini	- Studentul/absolventul selectează, organizează și asamblează date și informații legate de impactul antropic multivalent asupra mediului, caracteristicile demografice, sociale, politice și economice ale societăților umane, în context geografic, spațial, pentru proiecte profesionale, studii, rapoarte, consultanță. - Studentul/absolventul aplică metode geografice de analiză în proiecte profesionale și de cercetare. De exemplu: geo-statistică, prospectare, analiza rezultatelor din anchete cu date geolocalizate, studiul de caz, analiza de conținut. - Studentul/absolventul utilizează o combinație de intrumente de analiză și vizualizare a datelor și informațiilor, precum: GIS, GPS, GDS (grafică digitală), statistică (de ex. Excel, SPSS, R), baze de date spațiale și statistice, sisteme globale de distribuție în turism, new-media pentru documentarea și ilustrarea rapoartelor de specialitate.
Responsabilitate și autonomie	- Studentul/absolventul utilizează și produce date și informații geografice pentru a efectua cercetare, optimizare sau pentru a dezvolta noi concepte, cunoștințe, teorii și metode operaționale sau produse specifice (de diagnoză și prognoză, de turism, de planificare teritorială, strategii, dezvoltare durabilă, analiză spațială, analize de mediu și risc etc). - Studentul/absolventul organizează, adaptează și execută activități de observare / monitoring, documentare, analiză primară și secundară aplicând metodele geografice de analiză în studii, rapoarte, prezentări, în context profesional și civic. - Studentul/absolventul aplică principiile geografice în configurarea setărilor (geolocalizare, creare de tabele de atribute specifice, principiile cartografice generale de vizualizare, lucrul cu strate/layere în corelarea datelor), pentru aplicațiile și aparatura de colectare, prelucrare, vizualizare a datelor, cu scopul de a produce, corela și interpreta informațiile de specialitate.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Factorii genetici ai climei: radiaţia solară, circulaţia generală a atmosferei, suprafaţa subiacentă activă. Rolul acestora în diferenţierile climatice de pe teritoriul României. Clima României. Parametrii climatici: temperatura, precipitaţiile, nebulozitatea aerului, vânturile, fenomene meteorologice extreme – caracteristici şi diferenţieri regionale. Repartiţia principalelor resursele de apă ale României, protecţia şi gestionarea acestora (rețele hidrografice, lacuri, ape subterane). Diversitatea vegetaţiei şi a solurilor pe teritoriul României. Zonalitatea şi etajarea vegetaţiei, faunei și solurilor pe teritoriul României. Zone şi arii protejate în România. Tematica pentru examen și recapitulare.	expunerea (prezentare Power Point), explicaţia, conversaţia, problematizarea, lucrul cu harta;	
Bibliografie:		

- ✓ Administraţia Naţională de Meteorologie, Sandu, I., Pescaru, I.V., Poiană, I., Geicu., Cândea, I., Ţâştea, D., (coord.). 2008. Clima României. Editura Academiei Române. Bucureşti.
- ✓ Chirilă, S. D., Bănescu, A., Trifanov, C., Doroftei, M., & Covaliov, S. 2025. Vegetation, hydrological, and morphological dynamics of natural islands in the Danube Delta. Hacquetia, 24(2). https://doi.org/10.3986/hacq-2025-0019
- ✓ Costache, R.; Crăciun, A.; Ciobotaru, N.; Bărbulescu, A. Intelligent Methods for Estimating the Flood Susceptibility in the Danube Delta, Romania. Water 2024, 16, 3511. https://doi.org/10.3390/w16233511
- ✓ Diaconu DC, Andronache I, Gruia AR, Bazac T and Băloi AM. 2024. Evaluation of forest loss data using fractal algorithms: case study Eastern Carpathians–Romania. *Front. For. Glob. Change*. 7:1432739. doi: 10.3389/ffgc.2024.1432739
- ✓ Gâştescu, P., 1971. Lacurile din România. Limnologie regională. Editura Academiei R.S.R. Bucureşti.
- ✓ Ielenicz, M., 2005. Geografia fizică a României. Ministerul Educaţiei şi Cercetării. Proiectul pentru învăţământul rural.
- ✓ Ielenicz, M., 2007. România. Geografie fizică (Climă, Ape, Vegetaţie, Soluri, Mediu). Editura Universitară. Bucureşti.
- ✓ Lorenţ, A., Petrila, M., Capalb, F., Apostol, B., Marcu, C., Badea, NO. (2025). Overview of the Forest Fires Defense System in Romania. In: Dobrinkova, N., Fidanova, S. (eds) Environmental Protection and Disaster Risks (EnviroRisks 2024). EnviroRISKs 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 883. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-74707-6_29
- ✓ Moiceanu, G.; Dinca, M.N. Climate Change-Greenhouse Gas Emissions Analysis and Forecast in Romania. *Sustainability* **2021**, *13*, 12186. https://doi.org/10.3390/su132112186
- ✓ Pătru, I., Zaharia, L., Oprea, R., 2006. Geografia Fizică a României (Clima, Apele, Vegetaţia, Solurile). Editura Universitară. Bucureşti.
- ✓ Pătroescu, M., 1987. Succesiunea zonelor şi etajelor de vegetaţie din R.S. România. în Sinteze Geografice. Lucrări practice. Tipografia Universităţii Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2004. Geografia Fizică a României. Partea a II-a. Clima. Apele. Biogeografia. Solurile. Hazardele naturale. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Ujvari, I., 1972. Geografia apelor României. Editura Ştiinţifică. Bucureşti.
- ✓ Velea, L.; Irimescu, A.; Bojariu, R.; Chitu, Z. Climate Change and Its Impact on Romanian Rural Tourism—A Review of Actionable Knowledge. *Agriculture* 2024, *14*, 1917. https://doi.org/10.3390/agriculture14111917
- ✓ Vespremeanu-Stroe, A., Zainescu, F., Tatui, F., Pirvan, M., Verga, M., and Preoteasa, L.: Long-term evolution of Danube delta barrier islands under the influence of storms, floods and big breaches, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-18215, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-18215

7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Noţiuni introductive, prezentarea tematicii de seminar; Elemente climatice caracteristice latitudinii României. Rolul parametrilor climatic in desfăşurarea activităţilor turistice. Tipuri de climate din România, repartiția teritorială acestora, favorizarea sau restricționarea activităților turistice. Resursele de apă. Apele subterane: ape freatice, ape de adâncime, ape minerale (caracteristici şi diferenţieri pe unităţi de relief, exemple). Apele curgătoare. Caracterictici generale (tipuri de rețele hidrografice, temperatură, chimism). Bazine hidrografice şi desfăşurarea pe teritoriul României, Dunărea. Potențialul turistic al rețelei hidrografice. Lacurile. Tipuri de lacuri, caracteristici, repartiție teritorială în funcție de treptele de relief, valorificarea potenţialului economic (hidroenergie, turism). Marea Neagră. Formare şi evoluţie, batimetrie, chimism, valorificare. Vegetaţia şi fauna - trăsături generale, elemente specifice ţării noastre şi valorificarea acestora în turism. Elemente de vegetaţie. Zonalitatea şi etajarea vegetaţiei şi faunei. Diferenţeiri regionale. Parcuri şi rezervaţii naturale din Românie. Localizare, caracteristici, valorificare turistică. Solurile. Repartiția principalelor categorii de soluri pe teritoriul României. Corelații cu elementele de climă și vegetație. Recapitulare.	expunerea (prezentare Power Point), explicaţia, conversaţia, problematizarea, lucrul cu harta;	

Bibliografie:

- ✓ Administraţia Naţională de Meteorologie, Sandu, I., Pescaru, I.V., Poiană, I., Geicu., Cândea, I., Ţâştea, D., (coord.). 2008. Clima României. Editura Academiei Române. Bucureşti.
- ✓ Cheval, S., Bulai, A., Croitoru, AE. *et al.* Climate change perception in Romania. *Theor Appl Climatol* 149, 253–272 (2022). https://doi.org/10.1007/s00704-022-04041-4

- ✓ Cheval, S., Dumitrescu, A., Micu, D., Onțel, I., Paraschiv, M.-G., and Simion, G.: Heat hazard and risk assessment in urban areas. Case study of Bucharest (Romania), EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 23–28 Apr 2023, EGU23-7133, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-7133
- ✓ Dumitrescu, A., Micu, D., Guijarro, J. *et al.* Long-term homogenized air temperature and precipitation datasets in Romania, 1901–2023. 2025. *Sci Data* **12**, 1116 https://doi.org/10.1038/s41597-025-05371-4
- ✓ Georgescu, I.; Nica, I. Evaluating the Determinants of Deforestation in Romania: Empirical Evidence from an Autoregressive Distributed Lag Model and the Bayer–Hanck Cointegration Approach. *Sustainability* 2024, *16*, 5297. https://doi.org/10.3390/su16135297
- ✓ Gâştescu, P., 1971. Lacurile din România. Limnologie regională. Editura Academiei R.S.R. Bucureşti.
- ✓ Ielenicz, M., 2005. Geografia fizică a României. Ministerul Educaţiei şi Cercetării. Proiectul pentru învăţământul rural.
- ✓ Ielenicz, M., 2007. România. Geografie fizică (Climă, Ape, Vegetaţie, Soluri, Mediu). Editura Universitară. Bucureşti.
- ✓ Pătru, I., Zaharia, L., Oprea, R., 2006. Geografia Fizică a României (Clima, Apele, Vegetaţia, Solurile). Editura Universitară. Bucureşti.
- ✓ Pătroescu, M., 1987. Succesiunea zonelor şi etajelor de vegetaţie din R.S. România. în Sinteze Geografice. Lucrări practice. Tipografia Universităţii Bucureşti.
- ✓ Posea, G., 2004. Geografia Fizică a României. Partea a II-a. Clima. Apele. Biogeografia. Solurile. Hazardele naturale. Editura Fundaţiei România de Mâine. Bucureşti.
- ✓ Sfîcă, L.; Corocăescu, A.-C.; Crețu, C.-Ș.; Amihăesei, V.-A.; Ichim, P. Spatiotemporal Features of the Surface Urban Heat Island of Bacău City (Romania) during the Warm Season and Local Trends of LST Imposed by Land Use Changes during the Last 20 Years. *Remote Sens.* **2023**, *15*, 3385. https://doi.org/10.3390/rs15133385
- ✓ Stamin, F.D.; Cosmulescu, S. Assessing the Vegetation Diversity of Different Forest Ecosystems in Southern Romania Using Biodiversity Indices and Similarity Coefficients. *Biology* **2025**, *14*, 869. https://doi.org/10.3390/biology14070869
- ✓ Ujvari, I., 1972. Geografia apelor României. Editura Ştiinţifică. Bucureşti.

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 Geografia Turismului sprijinul necesar pentru dobândirea unor abilităţi instrumental-aplicative care să răspundă nevoilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi/sau potenţialilor angajatori (ocupaţii posibile: Administrator de risc; Administrator hotel; Administrator pensiune turistica; Agent de transport internaţional; Agent de transport turistic intern; Agent de turism; Agent de turism tour-operator; Agent transporturi externe; Agent transporturi interne; Analist în turism; Asistent de cercetare în geografie; Cartograf; Geograf; Ghid de turism; Ghid de turism montan, drumeţie montană; Ghid galerii de artă/interpret; Ghid habitat natural floră, faună; Ghid montan; Ghid montan; Ghid obiectiv cultural; Ghid turism ecvestru; Ghid turism ornitologic; Ghid turism speologic; Organizator activitate turism (studii medii); Organizator activitate turism (studii superioare); Profesor în învatamântul gimnazial; cartograf in turism, editor harti turistice, animator in turism, instructor formator in turism, analist produse turistice si destinatii, analist promovare turistică).

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 **Semnătura titularului de curs** **Semnătura titularului de seminar**

30.09.2026

Data avizării în departament

Semnătura Directorului de Departament