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 GEOMORFOLOGIE, PEDOLOGIE, GEOMATICA**
1.4. Domeniul de studii	**GEOGRAFIE**
1.5. Ciclul de studii	**LICENȚĂ**
1.6. Programul de studii	**CARTOGRAFIE**

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**Geografia fizică a României (elemente biopedoclimatice și hidrologice)**						
2.2. Titularul activităților de curs	**Lect.univ.dr.Tatu Florina**						
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr.Tatu Florina						
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7.Regimul disciplinei	F

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	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	30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	30
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri	30
Tutorat	2
Alte activități	3
3.7. Total ore de studiu individual	95
3.8. Total ore pe semestru	125
3.9. Număr de credite	5

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoştinţe de Climatologie şi Meteorologie, Hidrologie şi Limnologie, Biogeografie
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Sala de curs

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	-Studentul/absolventul explică și raportează caracteristicile proceselor și fenomenelor naturale de pe Pământ -Studentul/absolventul analizează și explică elemente de nomenclatură geografică/ denumiri geografice pentru a prezenta localizarea și atributele elementelor și fenomenelor geografice.
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 utilizează denumirile geografice standard (nume de zone, regiuni, localități, orașe mari, suburbii, orașe mici sau așezări, sau orice alt

	element geografic ori topografic de interes public sau istoric) în context toponomastic/de specialitate adecvat, în proiectele profesionale.
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 utilizează independent denumiri geografice standard cuprinse în nomenclatura geografică specifică conținuturilor din învățământul universitar și preuniversitar, în studii de specialitate precum și în context interdisciplinar.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Factorii genetici ai climei: radiaţia solară, circulaţia generală a atmosferei, suprafaţa subiacentă activă	Expunere, prelegere, prezentare ppt, conversatie, problematizare	2 ore
Caracterizarea elementelor climatice: temperatura aerului şi solului, îngheţul şi rolul acestuia în mediu, regimul termic, oscilaţiile de temperatură, tendinţele actuale de încălzire a climei		2 ore
Nebulozitatea, precipitaţiile atmosferice şi umezeala aerului. Precipitaţiile atmosferice extreme şi impactul acestora asupra mediului. Ninsoarea şi stratul de zăpadă. Vântul: circulaţia generală, viteze, intensităţi, vânturile dominante, vânturile locale		2 ore
Tipuri de climate. Tendinţe actuale de evoluţie a climei pe teritoriul României		2 ore
Dunărea – principalul colector al apelor României, Reţeaua de râuri.		2 ore
Lacurile: clasificare, diferenţiere pe principalele trepte de relief. Regimul hidric şi chimismul apei. Potenţial balneologic şi turistic		2 ore
Apele subterane: ape freatice, ape de adâncime, ape minerale. Repartiţia pe unităţi de relief şi potenţial.		1 ora
Marea Neagră şi litoralul românesc. Particularităţi batimetrice. Evoluţia Mării Negre. Chimismul apei. Utilizarea durabilă şi calitatea resurselor de apă		1 oră
Elemente floristice, speciile endemice şi aspecte legate de biodiversitate. Evoluţia vegetaţiei şi faunei. Zonalitatea şi etajarea vegetaţiei şi faunei. Vegetaţia intrazonală. Impactul antropic asupra vegetaţiei şi faunei		2 ore
Factorii pedogenetici şi clasificarea solurilor. Principalele clase de soluri şi repartiţia lor pe trepte de relief . Zonalitatea, etajarea şi solurile azonale şi intrazonale. Calitatea solurilor şi principalele areale afectate de procese de degradare prin eroziune şi poluare		2 ore
Trăsăturile mediului şi dezvoltarea durabilă. Parcuri, rezervaţii naturale şi monumente ale naturii. Impactul modificărilor globale asupra mediului în România		2 ore

Bibliografie

Breier Adriana (1976), Lacurile de pe litoralul românesc al Mării Negre, Studiu hidrogeorafic, Edit. Acad. Române, Bucureşti;
Gâştescu Petre (1971), Lacurile din Românie, Limnologie regională, Edit. Acad. Române, Bucureşti;
Ielenicz M.(2007), *România. Geografie fizică - climă, ape, vegetaţie, soluri, mediu*, vol.2., Edit. Universitară, Bucureşti.

Irimuş Ioan-Aurel (2003), Geografia fizică a României, Casa cărţii de ştiinţă, Cluj-Napoca
Mihăilescu V. (1969), *Geografia fizică a României*, Edit. Ştiinţifică, Bucureşti.
Pătru Ileana, Zaharia Liliana, Oprea R. (2006), *Geografia fizică a României*, Edit. Universitară, Bucureşti.
Petrescu I. (1957), Delta Dunării. Geneză şi evoluţie, Edit. ştiinţifică, Bucureşti;
Posea Gr. (2004), *Geografia fizică a României, Partea a II-a, Clima, apele, biogeografia, solurile, hazardele naturale*, Edit. Fundaţiei România de Mâine, Bucureşti.
Rădoane N. (2001). Geografia fizică a României, Editura Universităţii Suceava, Suceava;
Rădoane Maria, Vespremeanu-Stroe Alfred, (2017), Landform Dynamics and Evolution in Romania, Springer International Publishing Switzerland 2017, Cham, Switzerland, DOI: 10.1007/978-3-319-32589-7, eBook ISBN / DOI: 978-3-319-32589-7, Hardcover ISBN: 978-3-319-32587-3
Roşu Al. (1973), *Geografia fizică a României*, Bucureşti.
Ujvari I. (1972), Geografia apelor României, Edit. Ştiinţifică, Bucureşti;
Velcea Valeria (2001), *Geografia fizică a României*, Edit. Univ. „L. Blaga", Sibiu.
Vespremeanu E. (2005), Geografia Mării Negre, Editura Universitară, Bucureşti;
* * * (1983), *Geografia României*, I, Edit. Academiei, Bucureşti.
* * * (1992), *Geografia României*, IV, Edit. Academiei, Bucureşti.
* * * (2004), Rădurile României, Parcuri Naţionale şi Parcuri Naturale, Regia naţională a pădurilor Romsilva, Tipografia Intact, Bucureşti
*** (2005), România. Spaţiu, societate, mediu, Edit. Acad. Române, Bucureşti;
* * * Materiale bibliografice transmise online, prezentari ppt transmise online

7.2 Seminar	**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	Dialog, problematizare, expunere	2 ore
Parametrii climatici: temperatura, precipitaţiile, nebulozitatea aerului, vânturile, fenomene meteorologice extreme – caracteristici şi diferenţieri regionale		2 ore
Tipuri de climate din România		2 ore
Apele curgătoare. Caracterictici generale (tipuri de reţele hidrografice, temperatură, chimism etc.). Bazine hidrografice şi desfăşurarea pe teritoriul României, Dunărea		4 ore
Lacurile. Tipuri de lacuri, caracteristici, repartiţie teritorială în funcţie de treptele de relief, valorificarea potenţialului economic (hidroenergie)		2 ore
Apele subterane: ape freatice, ape de adâncime, ape minerale (caracteristici şi diferenţieri pe unităţi de relief, exemple)		2 ore
Marea Neagră. Formare şi evoluţie, batimetrie, chimism, valorificare. Vegetaţia şi fauna - trăsături generale, elemente specifice ţării noastre		2 ore
Zonalitatea şi etajarea vegetaţiei şi faunei. Diferenţeiri regionale		2 ore
Parcuri şi rezervaţii naturale din Românie. Localizare, caracteristici		2 ore

Bibliografie:

Breier Adriana (1976), Lacurile de pe litoralul românesc al Mării Negre, Studiu hidrogeorafic, Edit. Acad. Române, Bucureşti;
Gâştescu Petre (1971), Lacurile din România, Limnologie regională, Edit. Acad. Române, Bucureşti;
Petrescu I. (1957), Delta Dunării. Geneză şi evoluţie, Edit. ştiinţifică, Bucureşti;
Posea Gr. (2004), *Geografia fizică a României, Partea a II-a, Clima, apele, biogeografia, solurile, hazardele naturale*, Edit. Fundaţiei România de Mâine, Bucureşti.
Ujvari I. (1972), Geografia apelor României, Edit. Ştiinţifică, Bucureşti;
Vespremeanu E. (2005), Geografia Mării Negre, Editura Universitară, Bucureşti;

* * * (1983), *Geografia României*, I, Edit. Academiei, Bucureşti.
* * * (1992), *Geografia României*, IV, Edit. Academiei, Bucureşti.
* * * (2004), Rădurile României, Parcuri Naţionale şi Parcuri Naturale, Regia naţională a pădurilor Romsilva, Tipografia Intact, Bucureşti
* * * Materiale bibliografice transmise online, fișe de lucru/teste online

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

Continutul disciplinei ofera studentilor cunostinte despre caracteristicile parametrilor climatici de pe teritoriul României, tipurile de climate - caracteristici şi repartiţia lor teritorială; resursele de apă din România şi valorificarea lor; caracteristici biopedologice ale spaţiului românesc. Pretabilitatea şi restictivitatea impuse de elementele bio-pedo-climatice în realizarea diverselor amenajări teritoriale.

9. Evaluare

Tip de activitate	**9.1. Criterii de evaluare**	**9.2. Metode de evaluare**	**9.3. Pondere din nota finală**
9.4. Curs	Cunoştinţe acumulate, vocabularul adecvat disciplinei, folosirea corecta a noţiunilor	Evaluare sumativa	80%
9.5. Seminar	Activitatea la seminar Participare la dialog pe baza temelor de discuţie Fişă de lucru/test final semestru	Evaluare formativa Evaluare sumativă	20%
Standard minimum de performanță	Cunoaşterea tipurilor de climate, resurselor de apă, etaje şi zone de vegetaţie, principalele clase de soluri din România şi repartiţia lor teritorială		

Data completării
26.09.2026

Semnătura titularului de curs
Lect.univ.dr. Florina TATU

Semnătura titularului de seminar
Lect.univ.dr. Florina TATU

Data avizării în departament
30.09.2026

Semnătura Directorului de Departament

Conf.univ.dr. Răzvan Constantin OPREA