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- HIDROLOGIE

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**Carpați și Subcarpați – metode de analiză regională**						
2.2. Titularul activităților de curs	**Clius Mioara**						
2.3. Titularul activităților de seminar	**Mustățea Mihai**						
2.4. Anul de studiu	**III**	2.5. Semestrul	**V**	2.6. Tipul de evaluare	**C**	2.7.Regimul disciplinei	**OB**

3. Timpul total estimat

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

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	6
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri	4
Tutorat	2
Alte activități	2
3.7. Total ore de studiu individual	22
3.8. Total ore pe semestru	50
3.9. Număr de credite	**2**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geografie fizică, Geomorfologie, Meteorologie, Climatologie, Hidrologie, Biogeografie, Geografia peisajelor
4.2. de competențe	C1. Definirea şi descrierea principalelor noțiuni, legități, procese și fenomene geogrfice C2. Utilizarea adecvată a materialelor cartografice, serii statistice C.4. Folosirea TIC pentru prelucrarea datelor empirice şi pentru analiza lor.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Videoproiector, ecran de proiecție, hărți fizice și economice pentru spațiul carpa
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Videoproiector, ecran de proiecție, Harta fizică a României, baze de date deschise.

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	R2 - Studentul/absolventul explică și raportează caracteristicile proceselor și fenomenelor naturale de pe Pământ R4 - Studentul/absolventul analizează relațiile dintre elemente geografice utilizând spațialitatea ca element de referință: poziție, distanță, direcție, formă, dimensiuni, ierarhii, rețele și asocieri spațiale.
Aptitudini	R2 - 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. R4 - 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	R2 - Studentul/absolventul analizează și modelează procesele naturale din sfera fizico-geografică din perspectivă sistemică în proiecte profesionale, studii, rapoarte, consultanță. R4 - 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**
Prezentare generală a Carpaților și Subcarpaților. Metode și criterii de delimitare regională în Carpaţi şi Subcarpaţi.	Prelegere, conversație euristică, algoritmizare, problematizare	2 ore
Particularități morfologice și morfometrice ale Carpaților și Subcarpaților. Clima – factor determinant în descifrarea mediului în Carpaţi şi Subcarpaţi. Rețeaua hidrografică și resursele de apă în Carpați și Subcarpați		3 ore
Factorii care influenţează distribuția și compoziția florei și faunei în Carpaţi şi Subcarpaţi. Succesiunea etajelor de vegetație – expresie a variației spațiale a particularităților ecologice. Diversitatea învelișului de sol în Carpaţi şi Subcarpaţi.		3 ore
Etape şi caracteristici generale ale umanizării spaţiului montan. Factorii care influenţează distribuţia populaţiei în Carpaţi şi Subcarpaţi. Tipuri de artificializări şi inserţii antropice în mediul natural din Carpaţi şi Subcarpaţi. Caractere generale ale aşezărilor. Restrictivitate şi favorabilitate în extinderea habitatului carpatic şi subcarpatic. Caracteristici ale economiei montane şi submontane. Analiza situaţiei actuale şi repere pentru o economie viabilă şi durabilă.		3 ore
Indici și indicatori ce evidenţiază regiuni cu personalitate distinctă Intervenții specifice în amenajarea unităților regionale din Carpați și Subcarpați. Modele de amenajare regională a spațiului montan		3 ore

Bibliografie:

1. Armas, I., 2006, *Risc si vulnerabilitate. Metode de evaluare in geomorfologie*, Editura Universitatii, Bucuresti
2. Cândea Melinda (1997) - *Tipuri genetice de aşezări omeneşti şi răspândirea lor în depresiunile intramontane din Carpaţii Meridionali*, Analele Univ. Buc., seria Geografie, Anul XLVI, Bucureşti
3. Dobre, R., 2011, *Pretabilitatea reliefului pentru cai de comunicatii si transport in Culoarul Prahovei* (sectoarele montan si subcarpatic), Editura Universitară, Bucureşti
4. Ielenicz M., Oprea R. (2011) – *România – Carpaţii,* caracteristici generale, Ed. Universitară, Bucureşti

5. Ielenicz M., Pătru Ileana, Clius Mioara (2008) *Subcarpaţii României,* Ed. Universitară, Bucureşti
6. Marshall E., Randhir T. (2008) *Effect of climate change on watershed system: a regional analysis,* Climatic Change, Springer
7. Mihai B. (2003) – *Munţii din bazinul Timişului (Carpaţii Curburii) – studiu geomorfologic cu privire specială asupra morfodinamicii actuale şi amenajării spaţiului,* Ed. Universităţii din Bucureşti
8. Mihai, B., 2005, *Muntii din bazinul Timisului (Carpatii Curburii). Potential geomorfologic si amenajarea spatiului montan*, Editura Universitatii, Bucuresti
9. Mustățea M. (2022) *Fragmentarea și conectivitatea la nivelul peisajelor din eco-regiunea Munților Carpați,* Bucovina Forestieră, DOI: 10.4316/bf.2021.015
10. Popescu O.C. Tache A.V., Petrișor A.I (2022) *Methodology for Identifying Ecological Corridors: A Spatial Planning Perspective,* Land, https://doi.org/10.3390/land11071013
11. Stupariu I. et. al. (2020) *A review of Changes in Mountain Land Use and Eoystem Services: From Theory to Practice,* Land, http://dx.doi.org/10.3390/land9090336

7.2 Seminar	Metode de predare	Observaţii
Impactul schimbărilor climatice asupra zonelor montane si submontane	Conversatie, problematizare, descoperire, lucrul cu harta	1 oră
Microhidrocentralele – un beneficiu sau un dezastru ?		1 oră
Impactul defrișărilor și a drumurilor forestiere asupra climatului, bilanțului hidrologic, regimului aluviunilor și stabilității terenului		1 oră
Impactul balastierelor asupra albiei minore și elementelor de infrastructuă		1 oră
Rețeaua de arii protejate și conservarea biodiversității în spațiul montan și subcarpatic		1 oră
Impactul activităților turistice asupra reliefului din zona montană și submontană		1 oră
Amenajarile hidrotehnice și riscurile induse de acestea		1 oră

Bibliografie:

1. Malek Z., Zumpano V., Hussin H. (2018) *Forest management and future changes to ecosystem services in the Romanian Carpathians,* Environ Dev Sustain, 20, p. 1275 – 1291, http://doi.org/10.1007/s10668-017-9938-4
2. Mihai B., Săvulescu I., Șandric I. (2007) *Change Detection Analysis (1986-2002) of Vegetation Cover în Romania. A study of alpine, subalpine and forest landscapes în the Iezer Mountains, Southern Carpathians,* Mountain Research and Development, vol. 27, no. 3, doi:10.1659/mred.0645
3. Patriche V. C., Pîrnău R.G., Roșca B. (2020) *Reconstructing the spatial distribution of large vedetation formations during the mid-Holocene in Romania: a predictive modeling approach,* Journal of Quaternary Science, 1-8, Săvulescu I., Mihai B.A., Vîrghileanu M., Nistor C, Olariu B. (2019) *Mountain Arable Land Abandonment (1968-2018) in the Romanian Carpathians: Environmental Conflicts and Sustanabilit Issues,* Sustainability, 11, 6679; doi:10.3390/su11236679
4. Stupariu I. et. al. (2015) *Landscape fragmentation in Romania's Southern Carpathians: Testing a European Assessment with Local Data,* Landscape and Urban Planning, 143, 1-8 DOI:10.1002/jqs.3243

https://www.globalforestwatch.org/map/?map=eyJjZW50ZXIiOnsibGF0IjozMS45Mjk4MjMxN
https://natura2000.eea.europa.eu/
https://biodiversity.europa.eu/natura2000/en
https://natura2000.eea.europa.eu/ExpertViewer/?v=latest
http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table
https://www.stareaclimei.ro/

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

Cunoașterea criteriilor de delimitare regională dar și a factorilor ce influențează dinamica parametrilor naturali, economici și sociali în Carpați și Subcarpați sunt esențiale pentru activități ce vizează organizarea, amenajarea și planificarea teritoriului. Competențele dobândite după promovarea acestui curs pot fi utile în administrații locale, regionale și centrale, în asociații profesionale, instituții publice sau private ce au drept scop amenajarea regională.

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Capacitatea de a utiliza terminologia specifică analizei regionale pentru două unităţi geografice; Înţelegerea mecanismelor dinamicii fenomenelor fizico-geografice, demografice, sociale şi economice specifice Carpaţilor şi Subcarpaţilor României; Înţelegerea criteriilor și metodelor ce impun delimitări regionale in spațiul carpatic si subcarpatic al României; Capacitatea de a observa, evalua, compara şi interpreta aspecte şi fenomene variate: fizico-geografice, demografice, economice, sociale specifice Carpaţilor şi Subcarpaţilor;	Evaluare scrisă	60%
9.5. Seminar	Participare la seminar, realizarea unui proiect de grup	Evaluare orală	40%
Standard minimum de performanță	Realizarea unui studiu de caz asupra unor procese sau fenomene geografice care să evidenţieze capacităţi de analiză, sinteză si originalitate.		

Data Completării **Semnătura titularului de curs** **Semnătura titularului de seminar**

05.10.2026

Data avizării în departament **Semnătura Directorului de Departament**