FIŞA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI**
1.2 Facultatea/Departamentul	**Facultatea De Geografie**
1.3 Catedra	**Geomorfologie-Pedologie- Geomatică**
1.4 Domeniul de studii	**Geografie**
1.5 Ciclul de studii	**Licență**
1.6 Programul de studii/Calificarea	**CARTOGRAFIE**

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**GEOMORFOLOGIE (AGENȚI ȘI PROCESE)**			
2.2 Titularul activităţilor de curs				Prof.univ.dr. Alexandru Nedelea			
2.3 Titularul activităţilor de seminar				Asist. univ. dr. Andreea Marin			
2.4 Anul de studiu	**II**	2.5 Semestrul	**I**	2.6 Tipul de evaluare	**E**	2.7 Regimul disciplinei	**Ob/F**

3.Timpul total estimat (ore pe semestru al activităţilor didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	**4**	din care: 3.2 curs	**2**	3.3 seminar/laborator	**2**
3.4 Total ore din planul de învăţământ	**56**	din care: 3.5 curs	**28**	3.6 seminar/laborator	**28**

Distribuţia fondului de timp	**Ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	**25**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	**5**
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	**25**
Tutoriat	**4**
Examinări	**2**
Alte activităţi – deplasare teren	**8**
3.7 Total ore studiu individual	**69**
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)	**125**
3.10 Numărul de credite	**5**

4.Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Topografie – Cartografie, Metode și tehnici de reprezentare cartografică, Teledetecție, GIS
4.2 de competenţe	Nu este cazul

5.Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	Sala de clasa
5.2 de desfăşurare a seminarului/laboratorului	Sala de clasa, Teren

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 raportează caracteristicile proceselor și fenomenelor naturale de pe Pământ.

	Studentul/absolventul identifică, argumentează și definește cantitativ și calitativ arealul de studiu pe teren (sau întrun spațiu special amenajat și destinat cercetării - laborator) precum și mijloacele/tehnicile de teren potrivite pentru prelevarea datelor și informațiilor. Studentul/absolventul formulează soluții geografice la problemele de mediu fizic, social, cultural care necesită o înțelegere a științei în contextul politicii actuale, al planificării, sustenabilității și al diversității societale. Studentul/absolventul descrie conceptele și tehnicile de bază din fotogrammetrie și teledetecție aplicate în cartografie.
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 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 mijloace și aplică tehnici de teren și de laborator relevante/semnificative la o gamă largă de scări, de la micro scară la global, și pe toată durata activității pe teren, pentru a produce date, urmărind etapele specifice: (1) pregătește instrumentele de producere a datelor și documentează traseele abordate (hărți de lucru, GPS, stații totale, stații meteo mobile, diverși senzori, truse, fișe de prospectare, de anchetă etc, în funcție de specializare; (2) derulează deplasarea pe teren; (3) colectează și stochează date din teren. Studentul/absolventul utilizează nuanțat conceptele legate de problemele lumii contemporane pentru a oferi soluții geografice la diverse scări spațio-temporale și pentru direcții ca: sustenabilitate, reziliență, geopolitică, ținte de dezvoltare durabilă. Studentul/absolventul aplică instrumente GIS și statistice pentru a identifica pattern-uri spațiale în structura așezărilor și dinamica populației.
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 analizează și modelează procesele naturale din sfera fizico-geografică din perspectivă sistemică în proiecte profesionale, studii, rapoarte, consultanță. Studentul/absolventul organizează și execută activități de teren în proiecte de specialitate sau în context interdisciplinar (de dezvoltare comunitară, de sustenabilitate, de planificare strategică, socio-culturale). Studentul/absolventul integrează soluții geografice la problemele de mediu fizic, social, cultural etc care necesită o înțelegere a științei în contextul socio-economic global actual. Studentul/absolventul argumentează opțiuni de reprezentare și interpretare spațială în studii aplicative, colaborând eficient în proiecte multidisciplinare.

7. Conţinuturi

7.1 Cursuri	Metode de predare	Observaţii
1. Geomorfologia - ca ştiinţă. Obiect de studiu. Ramuri şi subramuri. Legături cu alte ştiinţe şi locul ei în cadrul Geografiei. Metode de cercetare.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
2. Geomorfologia planetară. Reliefosfera, Alcătuirea reliefosferei. Legile specifice reliefosferei.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
3. Geomorfologia tectono-structurală. Tectonica plăcilor şi relieful. Forme de relief tectono-structurale de ordinul I. Forme de relief tectono-structurale de ordinul II.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
4. Agenţi, procese, raporturile dintre ele. Deplasarea materialelor pe pante. Forţe motrice. Factori şi tipuri de deplasări.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
5. Gravitaţia, procesele şi formele de relief legate de acţiunea ei.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	
6. Dinamica acţiunii torenţiale şi formele rezultate - elemente de risc geomorfologic şi măsuri de protecţie a mediului.	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	

Bibliografie:

BIROT P, 1981, Les processus d´erosion à la surface des continents, Masson, Paris

BULL William B., 2007, Tectonic Geomorphology of Mountains: A New Approach to Paleoseismology, Blackwell Publishing, Oxford, UK

CORNFORTH Derek H. (2005), Landslides in Practice, John Wiley and Sons, New Jersey

COQUE R, 1993, Géomorphologie, Armand Colin, Paris

DERRUAU M., 1990, Les formes du relief terestre – Notions de géomorphologie, Masson, Paris

IELENICZ M., 2004, 2007, Geomorfologie, Ed. Universitară, Bucureşti

IELENICZ, M., NEDELEA, A. (2009), *Dicţionar de geomorfologie*, Edit. Universitară, Bucureşti.

ILIEŞ, D., JOSAN, N. (2009), *Geosituri şi geopeisaje*, Ed.Universităţii din Oradea.

JOLY F., 1997, Glossaire de géomorphologie, Armand Colin, Paris

JOSAN, N., PETREA, R., PETREA, D. (1996), *Geomorfologie generală*, Ed.Universităţii din Oradea.

Mac, I. (1996), *Geomorfosfera şi geomorfosistemele*. Ed. Presa Universitară Clujeană.

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

7.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observaţii
1. Etapele întocmirii unui studiu geomorfologic.	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
2. Analiza reliefului pe hărţile topografice. Profile geomorfologice.	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
3. Realizarea hărţilor geomorfologice morfometrice (harta hipsometrică, harta densităţii fragmentării reliefului, harta adâncimii fragmentării reliefului, harta expoziţiei versanţilor, harta pantelor).	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	
4. Reprezentarea şi cartografierea formelor de relief cu ajutorul SIG (sistemelor informaţionale geografice).	dialogul, problematizarea, exercițiul, expunerea	

Bibliografie:

IELENICZ M., (2004), *Geomorfologie*, Ed. Universitară, Bucureşti

IELENICZ, M., NEDELEA, A. (2009), *Dicţionar de geomorfologie*, Ed. Universitară, Bucureşti.

ILIEŞ, D., JOSAN, N. (2009), *Geosituri şi geopeisaje*, Ed.Universităţii din Oradea.

JOSAN, N., PETREA, R., PETREA, D. (1996), *Geomorfologie generală*, Ed.Universităţii din Oradea.

Mac, I. (1996), *Geomorfosfera şi geomorfosistemele*. Ed. Presa Universitară Clujeană.

POSEA GR., POPESCU N, IELENICZ M., (1976), *Geomorfologie*, Ed. Did. şi Pedag., Bucureşti

8. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Studiul reliefului este foarte important pentru angajatorii din diferite domenii, în special raportul dintre relief și societatea umană. În acest sens în cadrul cursului se va pune accent pe raportul dintre relief și activitățile antropice, precum și potențialul turistic al diferitelor tipuri de relief. Un punct aparte îl consituie posibilitățile de planificare și amenajare a spațiului geographic ținând cont de particularitățile morfometrice și morfografice ale reliefului.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	- test scris	- test scris cu itemi diferiți	70%
9.5 Seminar/laborator	- portofoliu - prezența și activitatea de laborator	- portofoliu	30%
9.6 Standard minim de performanţă Nota 5: punctaj cumulat din punctajul obținut pentru lucrarea scrisă și cel obținut pentru portofoliu.			

Data completării
25.09.2026

Semnătura titularului de curs
Prof. dr. Alexandru Nedelea

Semnătura titularului de seminar
Asist. dr. Andreea Marin

Data avizării în department
29.09.2026

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. Răzvan Oprea