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	**Licenţă**
1.6 Programul de studii/Calificarea	**Geografie**

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**Practică profesională**			
2.2 **Organizator**				**Lect. dr. Popescu Răzvan-Andrei**			
2.4 Anul de studiu	**I**	2.5 Semestrul	**II**	2.6 Tipul de evaluare	**C**	2.7 Regimul disciplinei	**Ob.**

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	**-**	din care: 3.2 curs	**-**	3.3 seminar/laborator	**-**
3.4 Total ore din planul de învăţământ	**52**	din care: 3.5 curs	**-**	3.6 seminar/laborator	**-**

Distribuţia fondului de timp	**Ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	**6**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	**-**
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	**-**
Tutoriat	**-**
Examinări	**2**
Alte activităţi: de teren	**44**
3.7 Total ore studiu individual	**-**
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)	**52**
3.10 Numărul de credite	**2**

4.Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Topografie, Cartografie, Geografie Fizică Generală, Meteorologie, Hidrologie, Climatologie, Geografie Umană Generală.
4.2 de competenţe	Deplasare în teren.

5.Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	Teren
5.2 de desfăşurare a seminarului/laboratorului	Practică de specialitate pentru următoarele disciplinte parcurse în cadrul anului I de studiu: Topografie, Cartografie, Hidrologie, Geografie Fizică Generală, Geologie, Teledetecție, Geografie Umană Generală.

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	C1. 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. C2. Studentul/absolventul analizează relațiile dintre elemente geografice utilizând spațialitatea ca element de referință: poziție, distanță, direcție, formă, dimensiuni, ierarhii, rețele și asocieri spațiale. C3. 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. C4. 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. C5. Studentul/absolventul descrie, evaluează critic și prezintă vizual date și informații geospațiale provenite din proiecte de inteligență geospațială (imagini satelitare, date și hărți guvernamentale, private sau de cercetare) în proiecte profesionale specifice specializării. C6. 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. C7. Studentul/absolventul recunoaște importanța comunicării eficiente, a comportamentului etic și a implicării civice în context academic și profesional.
Aptitudini	A1. 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. A2. 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. A3. 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. A4. 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. A5. Studentul/absolventul analizează date și informații geospațiale pentru a descrie, evalua și prezenta vizual caracteristicile fizice, naturale și antropice, precum și activitățile de pe Terra care pot fi referențiate geografic. De exmplu: imagini și reprezentări cartografice rezultate din surse satelitare, LIDAR, UAV (drone), GPS, senzori pentru parametri de aer, apă, sol etc, din baze de date demografice, statistice, comerciale, sau orice alte date discrete care pot fi localizate. A6. 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. A7. Studentul/absolventul aplică principii de etică academică, colaborează eficient în echipă și se implică în activități extracurriculare relevante pentru dezvoltarea personală și profesională.
Responsabilitate și autonomie	R1. 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. R2. Studentul/absolventul antrenează, dezvoltă și testează elementele de gândire geospațială și de orientare graduală, multiscalară, în teren, în mediu real și digital. R3. 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. R4. 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). R5. Studentul/absolventul aplică tehnici de analiză geospațială cu date și informații de inteligență geospațială în proiecte de specialitate sau într-un context mai larg. R6. 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. R7. Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru învățarea continuă, comportamentul etic și contribuția la dezvoltarea comunității universitare sau profesionale.

7.Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Identificarea şi analiza în teren a fenomenelor şi proceselor precum și a diferitelor metode și tehnici studiate în cadrul anului I de studio la următoarele discipline: Topografie, Cartografie, Meteorologie, Hidrologie, Geologie, Teledetecție, Geografie Umană Generală.
7.2 Obiectivele specifice	- Aplicarea practică a cunoștințelor de specialitate asimilate la orele de curs și lucrări practice pe perioada anului I; - Aplicarea tehnicilor de colectare a datelor din teren; - Formarea deprinderilor de lucru cu instrumentarul specific diferitelor discipline; - Utilizarea terminologiei și a limbajului de specialitate.

8.Conţinuturi

	Observaţii
Topografie. Analiza reliefului în teren în raport cu harta topografică a zonei. Identificarea și observarea în teren a văilor, interfluviilor, înșeuărilor, versanților cu diferite pante în teren, procese geomorfologice pornind de la analiza hărții topografice. Măsurători topografice cu stația totală și GPS-ul diferențial cu sistem RTK. Prelucrarea datelor măsurate în Excel și SIG.	8 ore
Geografia umană generală Caracterizarea peisajului cultural urban și rural reflectat în utilizarea terenurilor, arhitectură locală în raport cu structura populației, resursele locale, istoricul localității.	4 ore
Teledetecție Pregătirea unui zbor de aerofotografiere, realizarea zborului cu drona și prelucrarea datelor pentru obținerea MNAT-ului și ortofotoplanului și exploatarea acestora. Observații în teren asupra diferitelor tipuri de utilizare a terenurilor în raport cu signatura spectrală a categoriilor respective pe imaginile satelitare.	8 ore
Cartografie Orientarea în teren cu ajutorul hărții topografice și a busolei. Identificarea unităților de relief din proximitate precum și a diferitelor elemente din teren cu ajutorul hărții topografice. Orientarea în teren fără busolă pe timp de zi și de noapte.	8 ore
Geologie Identificarea tipurilor de roci în arealele vizitate prin analiza aflorimentelor și discutarea modului de formare a acesora.	4 ore
Hidrologie Vizitarea unei stații hidrometrice și analiza instrumentelor de măsurare a: nivelului apei, debitului lichid și solid, proprietățile fizice și chimice ale apei,	8 ore

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

10.Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Practică de specialitate	Gradul de însușire și capacitatea de aplicare corectă a informațiilor/tehnicilor dobândite.	colocviu	100%
10.6 Standard minim de performanţă: - Înțelegerea și însuşirea tehnicilor de lucru la un nivel minimal, a noțiunilor de bază și a limbajului de specialitate la un nivel mediu în domeniile Topografiei, Cartografiei, Teledetecției, Hidrologiei, Geologiei și Geografiei Umane Generale.			

Data completării:
24 Septembrie 2026

Semnătura titularului de curs,
Lect. Dr. Popescu Răzvan-Andrei

Semnătura titularului de seminar

Semnătura şefului departament

Data avizării în department:
29 Septembrie 2026