FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

1. Date despre program

1.1. Instituția de Învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	de Geografie
1.3. Departamentul	Geomorfologie-Pedologie-Geomatică
1.4. Domeniul de studii	Geografie
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii	Sisteme Informaționale Geografice

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practică profesională						
2.2. Titularul activităților de curs							
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect. Univ. Dr. Budileanu Marius						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7.Regimul disciplinei	Ob.

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	3.2. Din care Curs	0	3.3. Seminar	3
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	3.5. Din care Curs	0	3.6. Seminar	42
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					15
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri					5
Tutorat					3
Alte activități					
3.7. Total ore de studiu individual					33
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Număr de credite					3

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	SIG, Teledetecție, Analiză Spațială, Tehnici Grafice în SIG
4.2. de competențe	Cunoasterea si utilizarea corectă a terminologiei din domeniul cartografiei, sitemelor informaționale geografice și teledetecției; Utilizarea corectă a tehnicilor de analiză spațială.

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	ON-LINE, acces internet, teren

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- Studentul/absolventul înțelege principiile de bază ale Imagery Intelligence (IMINT), sursele de date vizuale (sateliți, drone, aeronave) și rolul acestora în analiza operațională și decizională în domenii precum securitatea, apărarea sau managementul dezastrelor. - Studentul/absolventul înțelege componentele și principiile de proiectare ale unui sistem informațional geografic. - Studentul/absolventul înțelege structura și organizarea bazelor de date geografice, incluzând modele relaționale și spațiale, interogări SQL, metadate GIS.
Aptitudini	- Studentul/absolventul este capabil să identifice, să prelucreze și să interpreteze imagini provenite din surse diverse, utilizând instrumente

	software specifice pentru recunoașterea obiectelor, activităților sau amenințărilor. - Studentul/absolventul planifică arhitectura funcțională a unui sistem GIS, selectând tehnologii și fluxuri de date adecvate. - Studentul/absolventul construiește și administrează geodatabaze funcționale, integrând date diverse (vector, raster), optimizând stocarea și accesul acestora.
Responsabilitate și autonomie	- Studentul/absolventul poate lucra autonom sau în echipă în activități de analiză IMINT, asumându-și responsabilitatea pentru acuratețea informațiilor și respectarea normelor etice și legale privind utilizarea datelor vizuale. - Studentul/absolventul coordonează designul unui sistem GIS conform cerințelor de utilizare și interoperabilitate. - Studentul/absolventul conduce proiecte de proiectare GIS (ex. import date, schemă, interogări), demonstrând luare de decizii autonome și integrarea bunelor practici.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Bibliografie:		
7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Identificarea fondului cartografic istoric și realizarea analizei spațiale cu privire la evoluția Deltei Dunării în perioada 1856 – 2020.		
Analiza seturilor de date globale, specifice Deltei Dunării și identificarea limitărilor impuse de rezoluția spațială.		
Serii de date climatice multitemporale – reconstrucții de date istorice și forecast.		
Atlasul Deltei Dunării.		
Bibliografie:		

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

Cursul formează deprinderi necesare activităților de consultanță în domeniul analizei spațiale.

9. Evaluare

Tip de activitate	**9.1. Criterii de evaluare**	**9.2. Metode de evaluare**	**9.3. Pondere din nota finală**
9.4. Curs			
9.5. Seminar	Capacitatea de analiză, sinteză şi generalizare a informaţiilor. Capacitatea de a realiza conexiuni între fenomenele studiate. Capacitatea de a face raţionamente care să conducă la transferul cunoştinţelor însuşite în contexte diferite.	Verificare	100%
Standard minimum de performanță	• **Însușirea a cel puțin 50% din tematica disciplinei.**		

Data completării
26.09.2026

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar
Lect. Univ. Dr. Budileanu Marius

Data avizării în Departament
30.09.2026

Semnătura Directorului de Departament

Conf. Univ. Dr. Oprea Răzvan-Constantin