FIŞA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

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-GEOMATICA**
1.4 Domeniul de studii	**GEOGRAFIE**
1.5 Ciclul de studii	**LICENȚĂ**
1.6 Programul de studii/Calificarea	**Planificare Teritorială – Drobeta Turnu-Severin**

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**Sisteme informaționale geografice (GIS)**			
2.2 Titularul activităţilor de curs				**-**			
2.3 Titularul activităţilor de seminar				Conf. dr. Ionuț Săvulescu			
2.4 Anul de studiu	**I**	2.5 Semestrul	**II**	2.6 Tipul de evaluare	**E**	2.7 Regimul disciplinei	**Op.**

3.Timpul total estimat

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

Distribuţia fondului de timp	**Ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	**2**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	**10**
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	**6**
Tutoriat	**2**
Examinări	**2**
Alte activităţi	**-**
3.7 Total ore studiu individual	**22**
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)	**50**
3.10 Numărul de credite	**2**

4.Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competenţe	

5.Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	
5.2 de desfăşurare a seminarului/laboratorului	Videoproiector, laptop.

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	R3, R4, R7, R8
Aptitudini	R3, R4, R7, R8
Responsabilitate și autonomie	R3, R4, R7, R8

7.Conţinuturi

7.2 Seminar/laborator	**Metode de predare**	**Observaţii**
1. Identificarea bazei cartografice	Expunere; măsurători experimentale	2 ore
2. Sisteme de proiecţii cartografice, Datumuri şi Elipsoizi.	idem	4 ore

3. Georeferenţierea harţilor topografice.	idem	4 ore
4. Vectorizare şi operatii vectoriale	idem	6 ore
5. Analiza datelor raster	idem	6 ore
6. Realizarea materialelor cartografice statice şi dinamice	idem	6 ore

Bibliografie:

- Bilaşco, Ştefan. (2008), Implementarea GIS în modelarea viiturilor de versant. Casa Cărţii de Ştiinţă.
- Imbroane, Alexandru, M., (2012), Sisteme informaționale geografice. Vol. I. Structuri de date, Presa Universitară Clujană
- Napoca: Presa Universitară Clujeană.
- Imbroane, A. M. (2018). Sisteme infromatice geografice. Volumul II - Analiză spațială și modelare. Cluj-Napoca: Presa Universitară Clujeană.
- Nitu, Constantin, (2002), Sisteme informationale geografice si cartografie computerizată., Ed. Univ. Bucureşti
- Nițu, C., & Tomoiagă, T. (2015). *Sisteme informatice geografice în cartografie și cadastru*. București: Editura Universitară.
- Tudose, C., & Ovejanu, I. (2011). Elemente de sisteme informaționale geografice. București: Editura Universitară.
- oradegis.blogspot.com
- geo-spatial.org
- digibuc.ro

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

- Aplicarea aplicațiilor practice dobândite în problemele globale de mediu.
- Înțelegerea rolului pe care îl joacă tehnicile informatice în cadrul sistemelor economice și sociale.

9.Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Seminar/laborator	• Cunoașterea surselor de date geografice. • Modalități de manipulare a datelor geografice.	Verificare	100 %
9.6 Standard minim de performanţă • Abilitatea de a efectua analize geografice de baza.			

Data completării
26.09.2026

Semnătura titularului de seminar
Conf. dr. Ionuț Săvulescu

Data avizării în departament
29.09.2026

Semnătura Directorului de Departament
Conf. dr. Răzvan Oprea