FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

1. Date despre program

1.1. Instituția de Învățământ superior	**UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI**
1.2. Facultatea	**FACULTATEA DE GEOGRAFIE**
1.3. Departamentul	**GEOMORFOLOGIE-PEDOLOGIE-GEOMATICĂ**
1.4. Domeniul de studii	**GEOGRAFIE**
1.5. Ciclul de studii	**LICENȚĂ**
1.6. Programul de studii	**GEOGRAFIA TURISMULUI**

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**INTRODUCERE IN SIG**						
2.2. Titularul activităților de curs	**-**						
2.3. Titularul activităților de seminar	**ASIST. UNIV. DR. OVREIU ADRIANA BIANCA**						
2.4. Anul de studiu	**I**	2.5. Semestrul	**I**	2.6. Tipul de evaluare	**C**	2.7.Regimul disciplinei	**Ob.**

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	**1**	3.2. Din care Curs	0	3.3. Seminar	**1**
3.4. Total ore din planul de învățământ	**14**	3.5. Din care Curs	0	3.6. Seminar	**14**
Distribuția fondului de timp					**Ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					10
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri					20
Tutorat					9
Alte activități					2
3.7. Total ore de studiu individual					**61**
3.8. Total ore pe semestru					**75**
3.9. Număr de credite					**3**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe de Topografie, Cartografie, Informatică
4.2. de competențe	Cunoștințe de utilizare a calculatorului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Utilizarea funcționalităților și platformelor online Videoproiector, laptop.

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	**R 4.** Studentul/absolventul analizează relațiile dintre elemente geografice utilizând spațialitatea ca element de referință: poziție, distanță, direcție, formă, dimensiuni, ierarhii, rețele și asocieri spațiale. **R 6.** 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.
Aptitudini	**R 4.** 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. **R 6.** 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.
Responsabilitate și autonomie	**R 4.** Studentul/absolventul antrenează, dezvoltă și testează elementele de gândire geospațială și de orientare graduală, multiscalară, în teren, în mediu real și digital. **R 6.** 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).

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Bibliografie:		
7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
GIS – definiție, modele de date, produse, utilizare și aplicabilitate.	*Față în față* Prelegere interactivă, expunere, explicație didactică, demonstrație, instruire programată, conversație	2 oră
Tipuri de date: date vectoriale, date raster, date TIN, modele de date, produse GIS, domenii de utilizare și aplicabilitate		2 oră
Proiecții cartografice, sisteme de proiecție, coordonate. Hărți online. Servicii bazate pe locație		2 oră
Creare, editare, administrare, geo-procesare date geo-spațiale vectoriale și raster		6 ore
Simbolizarea, etichetarea datelor, realizare de hărți, materiale grafice și cartografice, exemple aplicabile în turism		2 oră
Bibliografie: Imbroane, Alexandru, M., (2012), Sisteme informaționale geografice. Vol. I. Structuri de date, Presa Universitară Clujeană - Nitu, Constantin, (2002), Sisteme informaționale geografice si cartografie computerizată., Ed. Univ. Bucureștii Teodor Mădălina, (2017), Aplicații GIS pentru proiectarea, dezvoltarea și managementul domeniilor schiabile, Editura Universitară, București. Tudose, C., Ovejanu, I., (2011), Elemente de sisteme informaționale geografie, Editura Universitară, București. Dicționar de termeni GIS: http://support.esri.com/en/knowledgebase/Gisdictionary/browse Cursuri gratuite online http://training.esri.com/ Centrul de resurse de la Esri http://resources.arcgis.com/en/home/ Centrul de resurse cartografice de la Esri http://mappingcenter.esri.com/ Resurse video de la Esrihttp://video.esri.com/		

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

Aplicarea și utilizarea cunoștințelor dobândite pentru situații variate, specifica turismului.
Înțelegerea rolului pe care îl joacă GIS-ul în cadrul sistemelor economice și sociale și în turism.

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	Cunoașterea surselor, tipurilor de date geospațiale, editare, procesare date. Aplicarea metodelor de analiză SIG în realizarea hărților	Verificare – probă experimentală și scrisă	100%
Standard minimum de performanță	- Însușirea a cel puțin 50% din tematica disciplinei. - Abilitatea de a efectua analize SIG pe o anumită zonă geografică		

Data completării 29.09.2026 | **Semnătura titularului de curs** | **Semnătura titularului de seminar** Asist. Univ. Dr. Adriana Bianca Ovreiu

Data avizării în departament	**Semnătura Directorului de Departament**
30.09.2026	Conf. univ. dr. Răzvan OPREA