FIŞA 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	**SISTEME INFORMAȚIONALE GEOGRAFICE (GIS)**						
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	**II**	2.6. Tipul de evaluare	**V**	2.7.Regimul disciplinei	**Opț.**

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	**2**	3.2. Din care Curs	0	3.3. Seminar	**2**
3.4. Total ore din planul de învățământ	**28**	3.5. Din care Curs	0	3.6. Seminar	**28**
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					10
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri					15
Tutorat					10
Alte activități					2
3.7. Total ore de studiu individual					**47**
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	**R1.** Studentul/absolventul analizează, explică și evaluează conexiunile spațio-temporale dinamice și complexe dintre oameni, locuri și medii, la o varietate de scări. **R4.** Studentul/absolventul analizează relațiile dintre elemente geografice utilizând spațialitatea ca element de referință: poziție, distanță, direcție, formă, dimensiuni, ierarhii, rețele și asocieri spațiale. **R9.** Studentul/absolventul analizează și explică elemente de nomenclatură geografică/ denumiri geografice pentru a prezenta localizarea și atributele elementelor și fenomenelor geografice.
Aptitudini	**R1.** 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. **R4.** 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. **R9.** Studentul/absolventul utilizează denumirile geografice standard (nume de zone, regiuni, localități, orașe mari, suburbii, orașe mici sau așezări, sau orice alt element geografic ori topografic de interes public sau istoric) în context toponomastic/de specialitate adecvat, în proiectele profesionale.
Responsabilitate și autonomie	**R1.** tudentul/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). **R4.** Studentul/absolventul antrenează, dezvoltă și testează elementele de gândire geospațială și de orientare graduală, multiscalară, în teren, în mediu real și digital. **R9.** Studentul/absolventul utilizează independent denumiri geografice standard cuprinse în nomenclatura geografică specifică conținuturilor din învățământul universitar și preuniversitar, în studii de specialitate precum și în context interdisciplinar.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Bibliografie:		
7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Identificarea bazei cartografice	*Față în față* Prelegere interactivă, expunere, explicație didactică, demonstrație, instruire programată, conversație	2 ore
Sisteme de proiecţii cartografice, Datumuri şi Elipsoizi.		4 ore
Georeferenţierea harţilor topografice.		4 ore
Vectorizare şi operatii vectoriale		6 ore
Analiza datelor raster		6 ore
Simbolizarea, etichetarea datelor, realizare de hărți statice şi dinamice, materiale grafice și cartografice statice şi dinamice, exemple aplicabile în turism.		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.
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/
oradegis.blogspot.com
geo-spatial.org

digibuc.ro

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 Modalități de manipulare a datelor geografice.	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 **Semnătura titularului de curs** **Semnătura titularului de seminar**

29.09.2026 Asist. Univ. Dr. Adriana Bianca Ovreiu

Data avizării în departament **Semnătura Directorului de Departament**

30.09.2026 Conf. univ. dr. Răzvan OPREA