FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

1.Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI**
1.2 Facultatea	**FACULTATEA DE GEOGRAFIE**
1.3 Departamentul	**GEOGRAFIE UMANĂ ȘI ECONOMICĂ**
1.4 Domeniul de studii	**GEOGRAFIE**
1.5 Ciclul de studii	**MASTER**
1.6 Programul de studii	**GEODEMOGRAFIE ȘI VULNERABILITĂȚI SOCIO-TERITORIALE**

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**APLICAȚII GIS IN GEODEMOGRAFIE**			
2.2 Titularul activităților de curs				Lector univ. dr. **Gabriel Simion**			
2.3 Titularul activităților de seminar				Lector univ. dr. **Gabriel Simion**			
2.4 Anul de studiu	**I**	2.5 Semestrul	**1**	2.6 Tipul de evaluare	**E**	2.7 Regimul disciplinei	**Ob**

3.Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	**2**	din care: 3.2 curs	**1**	3.3 seminar/laborator	**1**
3.4 Total ore din planul de învățământ	**28**	din care: 3.5 curs	**14**	3.6 seminar/laborator	**14**
Distribuția fondului de timp					**Ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					**20**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					**20**
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					**30**
Tutorat					
Alte activități: Examinări					**2**
3.7 Total ore studiu individual					**72**
3.9 Total ore pe semestru					**100**
3.10 Număr de credite					**4**

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sala de curs
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de seminar/laborator

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	**R2.** Studentul/absolventul cunoaşte şi explică politicile economice, sociale, familiale şi de altă natură care pot influenţa fenomenele şi procesele demografice **R3.** Studentul/absolventul cunoaște și explică disfuncționalitățile privind populația, grupurile sociale cu risc ridicat de excluziune socială și evoluțiile demografice care pot accentua riscurile sociale **R4.** Studentul/absolventul cunoaște și explică metode avansate de analiză demografică și socio-teritorială **R5.** Studentul/absolventul cunoaște software-uri specifice pentru a crea hărți, a analiza diverse tipuri de date și a evalua impactul unor politici sau proiecte de dezvoltare asupra populației și teritoriului
Aptitudini	**R2.** Studentul/absolventul prelucrează date specifice și realizează analize longitudinale/transversale asupra fenomenelor și proceselor demografice cu scopul identificării mecanismelor ce determină evoluția acestora **R3.** Studentul/absolventul analizează și structurează informațiile legate de inegalitățile/disparitățile demografice si sociale **R4.** Studentul/absolventul utilizează principalele metode, tehnici şi instrumente de analiză demografică și teritorială **R5.** Studentul/absolventul utilizează instrumentele informatice de bază și software-uri specializate pentru analiza demografică și socio-teritorială cu realizarea adecvată a materialelor cartografice
Responsabilitate și autonomie	**R2.** Studentul/absolventul elaborează propuneri privind cadrul instituţional general pentru politici demografice si sociale, la nivel multiscalar **R3.** Studentul/absolventul participă la identificarea zonelor care au nevoie de intervenții prioritare și promovează echitatea teritorială și incluziunea socială prin instrumente de analiză și planificare **R4.** Studentul/absolventul realizează diagnosticul socio-demografic teritorial, pe baza datelor cantitative şi calitative cu evidențierea tendinţelor sau prognozelor de evoluție formulând recomandări actorilor locali **R5.** Studentul/absolventul realizează pe baza analizei integrate a datelor fundamentarea unor studii de dezvoltare locală/regională, de analiză a componentei demografice în relație cu alte componente ale mediului geografic

7.Conținuturi

7.1 Curs	**Metode de predare**	**Observații**
1. Principiile fundamentale ale Sistemelor Informaționale Geografice (GIS)	Prelegere	2
2. Principiile cartografice și realizarea hărților geodemografice	Prelegere	2
3. Datele geospațiale în geodemografie: proprietății, structuri, management, metadate	Prelegere	2
4. Staturi de date geodeomografice și socio-teritoriale	Prelegere	2

5. Interpolări geostatistice în GIS	Prelegere	2
6. Resurse umane și organizaționale în construirea unui GIS	Prelegere	2
7. Crearea, implementarea și administrarea unui GIS în geodemografie și evaluarea vulnerabilităților socio-teritoriale	Prelegere	2

Bibliografie

1. Zhu, Xuan, 2024, *Geographical Information Systems: A Practical Approach 2nd Edition*, Routledge, London.
2. Rogerson, Peter, (2020), *Statistical Methods for Geography: A Student's Guide (Fifth edition)*, SAGE, London.
3. **Simion, Gabriel** (2015), *Aplicații GIS în dezvoltarea teritorială inteligentă*, Editura Universitară, București.
4. Longley, Paul A., Goodchild, Michael F., Maguire, David J., Rhind, David W. (2015), *Geographic Information Science & Systems 4th Edition*, John Wiley & Sons Inc, New Jersey.
5. Heywood Ian, Cornelius Sarah, Carver Steve, (2011), *An introduction to Geographical Information Systems (Fourth edition)*, Prentice Hall, USA.
6. Wong, David W.S., Lee, Jay, (2005), *Statistical Analysis of Geographic Information with ArcView GIS and ArcGIS*, John Wiley&Sons, New Jersey.

7.2 Seminar/laborator	**Metode de predare**	**Observații**
1. Georeferențierea datelor	Prezentare/lucru individual	2
2. Construirea bazelor de date vectoriale în GIS	Prezentare/lucru individual	4
3. Construirea bazelor de date raster în GIS	Prezentare/lucru individual	2
4. Aplicarea geodemografiei și evaluării vulnerabilității socio-teritoriale în GIS printr-un studiu de caz	Prezentare/lucru individual	6

Bibliografie

1. Zhu, Xuan, 2024, *Geographical Information Systems: A Practical Approach 2nd Edition*, Routledge, London.
2. Rogerson, Peter, (2020), *Statistical Methods for Geography: A Student's Guide (Fifth edition)*, SAGE, London.
3. **Simion, Gabriel** (2015), *Aplicații GIS în dezvoltarea teritorială inteligentă*, Editura Universitară, București.
4. Longley, Paul A., Goodchild, Michael F., Maguire, David J., Rhind, David W. (2015), *Geographic Information Science & Systems 4th Edition*, John Wiley & Sons Inc, New Jersey.
5. Heywood Ian, Cornelius Sarah, Carver Steve, (2011), *An introduction to Geographical Information Systems (Fourth edition)*, Prentice Hall, USA.
6. Wong, David W.S., Lee, Jay, (2005), *Statistical Analysis of Geographic Information with ArcView GIS and ArcGIS*, John Wiley&Sons, New Jersey.

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

Prin intermediul acestui curs studenții vor dobândi atât competențe teoretice cât și practice aplicative. Acestea vor putea fi utilizate în analizele geografice. În același timp, cursul poate contribui la formularea unor strategii pentru atenuarea disfuncționalităților teritoriale.

9.Evaluare

Tip de activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Însușirea adecvată a principalelor cunoștințe	Verificare	70%

	teoretice; utilizarea terminologiei de specialitate		
9.5 Seminar/laborator	Proiect individual (articol pe o temă dată)	Evaluarea proiectelor individuale	30%
Standard minim de performanță	Realizarea punctajului minimal atât pentru curs cât și pentru lucrările practice.		

Data Completării	**Semnătura titularului de curs**	**Semnătura titularului de seminar**
25.09.2026	Lector univ. dr. Gabriel Simion	Lector univ. dr. Gabriel Simion

Data avizării în departament	**Semnătura Directorului de Departament**
	prof. univ. dr. Liliana Dumitrache