

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2025/2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	FACULTATEA DE GEOGRAFIE
1.3. Departamentul	GEOMORFOLOGIE, PEDOLOGIE, GEOMATICA
1.4. Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5. Ciclul de studii	MASTER
1.6. Programul de studii	SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PREGATIREA DATELOR IN SIG						
2.2. Titularul activităților de curs	Lect.Univ.Dr. Corneliu TUDOSE						
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.Univ.Dr. Corneliu TUDOSE						
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7.Regimul disciplinei	OB

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	3.2. Din care Curs	1	3.3. Seminar	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	30	3.5. Din care Curs	10	3.6. Seminar	20
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					26
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutorat					...
Alte activități - examinare					4
3.7. Total ore de studiu individual					70
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Număr de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul înțelege principiile de bază ale cunoașterii noțiunilor generale despre infrastructura informațională de date și explicarea tipurilor de date utilizate în realizarea produselor SIG.
Aptitudini	Studentul este capabil să identifice, să prelucreze și să analizeze date provenite din surse diverse, utilizând instrumente software specifice.
Responsabilitate și autonomie	Studentul poate lucra autonom sau în echipă în activități de pregătire a datelor în SIG, asumându-și responsabilitatea pentru acuratețea informațiilor și respectarea normelor etice și legale privind utilizarea datelor.

7. Conținuturi

7.1. Curs	Metode de predare	Observații
Inițierea proiectelor SIG	Expunere	
Furnizori de date geospațiale și achiziția datelor	Expunere	
Calitatea datelor în SIG	Expunere	
Corecțiile geometrice ale imaginilor satelitare	Expunere	
Modalități de compresie a imaginilor satelitare	Expunere	

Conversia datelor in SIG	Expunere	
Bibliografie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Peter L. Croswell & co. (2012), The GIS Management Handbook, Kessey Dewitt Publications & URISA 2. Dr. Christopher J. Post, Samuel T. Esswein, Dr. Elena A. Mikhailova (2012), GIS Exercises for Natural Resource Management: Second Edition, CSIPP 3. Robert Scally (2006) ,GIS for Environmental Management , ESRI Press 4. Nițu, C. și col. (2002). Sisteme informaționale geografice și cartografie computerizată. Ed. Univ. din București. 		
7.2 Seminar	Metode de predare	Observații
Pregatirea datelor vectoriale	Studiu de caz	
Pregatirea datelor raser	Studiu de caz	
Imbunatatirea imaginilor satelitare, mozaicarea datelor	Studiu de caz	
Bibliografie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Tudose, C., Ovejanu, I., Elemente de SIG – lucrari practice, Ed. Universitara 2. Tudose, C., Ovejanu, I. (2009), FreeGIS live dvd 3. http://geo-spatial.org 4. http://mapserver.org 5. http://grass.unibuc.ro 6. http://www.qgis.org 7. http://grass.unibuc.ro 		

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

Conținutul disciplinei este o ocazie dată studenților de la programele de studii cu profil de Geografie de a se asigura că vor face față multelor provocări de pe piața muncii de birou și activitățile conexe ale acesteia, în concordanță cu așteptările angajatorilor.

Conține repere teoretice, metodologii și proceduri ce pot fi utile studenților în demersul de inserție socială și profesională.

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Îndeplinirea sarcinilor de lucru la testul scris	test scris	60%
9.5. Seminar	Proiect	Prezentare orala	40%
Standard minimum de performanță	- executarea lucrarilor practice si prezentarea proiectului de semestru - dovedirea la colocviu a unor cunostinte minime ale disciplinei		

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

1.10.2025

Lect.Univ.Dr. Corneliu TUDOSE

Lect.Univ.Dr. Corneliu TUDOSE

Data avizării în
departament

Semnătura Directorului de
Departament