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, 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	2	3.3. Seminar	1
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 şi notiţe					**26**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					**20**
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi 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. Precondiţii (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 cunoasterii notiunilor generale despre infrastructura informationala de date si explicarea tipurilor de date utilizate in 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 pregatire a datelor in SIG, asumându-și responsabilitatea pentru acuratețea informațiilor și respectarea normelor etice și legale privind utilizarea datelor.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Initierea proiectelor SIG	Expunere	
Furnizori de date geospatiale si achizitia datelor	Expunere	
Calitatea datelor in SIG	Expunere	
Corectiile geometrice ale imaginilor satelitare	Expunere	
Modalitati de compresie a imaginilor satelitare	Expunere	

Conversia datelor in SIG	Expunere	

Bibliografie:

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. Niţu, C. şi col. (2002). Sisteme informaţionale geografice şi cartografie computerizată. Ed. Univ. din Bucureşti.

7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Pregatirea datelor vectoriale	Studiu de caz	
Pregatirea datelor raser	Studiu de caz	
Imbunatatirea imaginilor satelitare, mozaicarea datelor	Studiu de caz	

Bibliografie:

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 şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conţinutul disciplinei este o ocazie dată studenţilor de la programele de studii cu profil de Geografie de a se asigura că vor face faţă multelor provocări de pe piaţa muncii de birou şi activităţile conexe ale acesteia, în concordanţă cu aşteptările angajatorilor.
Conţine repere teoretice, metodologii şi proceduri ce pot fi utile studenţilor în demersul de inserţie socială şi 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	Indeplinirea 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**
1.10.2026	Lect.Univ.Dr. Corneliu TUDOSE	Lect.Univ.Dr. Corneliu TUDOSE
Data avizării în departament		**Semnătura Directorului de Departament**
1.10.2026		