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	**DEPARTAMENTUL DE GEOMORFOLOGIE, PEDOLOGIE, GEOMATICA**
1.4. Domeniul de studii	**GEOGRAFIE**
1.5. Ciclul de studii	**MASTER**
1.6. Programul de studii	**GEOMORFOLOGIE ŞI CARTOGRAFIE CU ELEMENTE DE CADASTRU**

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Reprezentări grafice şi cartografice în dinamica teritoriului						
2.2. Titularul activităților de curs	**Lect.univ.dr.Tatu Florina**						
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr.Tatu Florina						
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7.Regimul disciplinei	Ob

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	3.2. Din care Curs	1	3.3. Seminar	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	20	3.5. Din care Curs	10	3.6. Seminar	10
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					15
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri					30
Tutorat					10
Alte activități					-
3.7. Total ore de studiu individual					80
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Număr de credite					4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoştinţe de cartografie-topografie, geomorfologie, cadastru,
4.2. de competențe	GIS

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- Cunoștințe privind abordarea sistemică și integrată asupra mediului înconjurător în raport cu intervențiile antropice pentru diferite categorii de investiții - Utilizarea cercetării științifice în luarea deciziilor privind mediul, agricultura sau planificare teritorială - Cunoștințe privind modul de identificare, interogate, manipulare și utilizare a datelor geospațiale - Evaluarea și interpretarea datelor cadastrale
Aptitudini	- Interpretează integrat date geospațiale; Identifică factori/procese determinante, spațializează informația, o evaluează și clasifică în vederea integrării în diferite analize - Asigură transferul de cunoștințe; Promovează inovarea în cercetare - Identifică surse de date geospațiale; Produce și manipulează date geospațiale - Utilizează imagini de teledetecție și echipamente de colectare a datelor geospațiale în scopuri cadastrale
Responsabilitate și autonomie	- Studentul/absolventul calculează și evaluează potențialul terenurilor în raport cu capacitatea acestora de a se constitui în suport pentru infrastructuri (de transport, urbane etc)

	- Studentul/absolventul construiește instrumente decizionale bazate pe cele mai noi tehnologii și cunoștințe - Utilizează software GIS pentru analize geospațiale și reprezentări cartografice tematice; Utilizează diferite echipamente pentru colectarea datelor geospațiale (echipamente UAV, GPS) în diferite scopuri; Prelucrează și interpretează imagini de teledetecție - Studentul/absolventul realizează măsurători terestre și topografice și întocmește documentații cadastrale

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Principiile reprezentării grafice și cartografice a teritoriului. Indici cantitativi utilizați în analiza teritoriului şi a dinamicii acestuia	Expunere, prelegere, prezentare ppt, conversatie, problematizare	2 ore
Reprezentările cartografice. Hărțile – mijloace de reprezentare și analiză a componentelor teritoriale şi a dinamicii acestora pe intervale de timp. Clasificare. Tipuri		2 ore
Reprezentările cartografice. Hărțile analitice, de corelaţie a factorilor, proceselor/fenomenelor ce conduc la dinamica teritoriului, realizate prin diferite sisteme de reprezentare cartografică. Semne convenționale utilizate. Hărțile computerizate		2 ore
Reprezentările grafice. Diagramele (tipuri, caracteristici, importanță), profilele geografice, cartograme, cartodiagrame utilizate pentru evoluţia şi dinamica unor parametri ce definesc teritoriul		2 ore
Corelația și dinamica fenomenelor geografice transpuse grafic și cartografic		2 ore

Bibliografie

1. Achim F. (2013), *Cartografie Geomorfologică*. Editura Universitară. Bucureşti
2. Coteţ P. (1954), Metode de reprezentări cartografice, Edit. Tebnică, Bucureşti ;
3. Coteţ P., Nedelcu E. (1976), Principii, metode şi tehnici moderne de lucru în Geografie, Edit. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti ;
4. Grigore M. (1979), Reprezentarea grafică şi cartografică a formelor de relief, Edit. Academiei, Bucureşti ;
5. Grigore M., Ielenicz M. (1968), Cu privire la metodele de întocmire a hărţii pantelor, Natura, Seria geol.-geogr., 6, Bucureşti ;
6. Grigore M., Ielenicz M. (1970), Cartarea şi cartografierea aluncărilor de teren în regiunile acoperite de păduri, Bul. Inf., Silvicultura, 4., Bucureşti ;
7. Grigore M., Popescu N. (1970), Conţinutul hărţii proceselor geomorfologice actuale (harta morfodinamică), Terra, II, nr. 2, Bucureşti ;
8. Grigore M., Popescu N. (1973), Legenda hărţii proceselor geomorfolgice actuale, Anal. Univ. Bucureşti, Geogr., XXII, Bucureşti ;
9. Ielenicz M. (2000), Profilul geomorfologic şi profilul geografic, Terra, XXX(L), 1, Bucureşti ;
10. Isacenko A.G. (1960), Cartografierea fizico-geografică, Edit. Ştiinţifică, Bucureşti ;
11. Pătru Ileana Georgeta (1998), Iniţiere în statistica aplicată în geografie. Lucrări practice., Edit. Universităţii din Bucureşti ;
12. Posea Gr., Cioacă A. (2003), Cartografierea geomorfologică, Editura Fundaţiei Româna de Mâine, Bucureşti ;
13. Velcea Valeria (1976), Cartografierea fizico-geografică, Tipografia Universităţii din Bucureţti ;
14. Velcea Valeria Amelia (2007), Metodologia cercetărilor geogarafice, Sibiu ;
15. *** Materiale bibliografice transmise online, prezentari ppt transmise online

7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Realizarea unor eșantioane de hărţi geomorfologice, utilizând diferite sisteme de reprezentare, care să surprindă etape în evoluţia şi dinamica unor componente de relief (dinamica albiilor minore, dinamica unor alunecări de teren, a unor bazine torenţiale etc.)	Dialog, problematizare, expunere	2 ore
Realizarea unui eșantion de hartă cantitativă la alegere, utilizând sistemul computerizat		3 ore
Profilul geografic complex. Eșantion pe un teritoriu dat		2 ore

Realizare a trei tipuri de grafice/diagrame pe baza unor șiruri statistice date, prin care să se reprezinte evoluţia în timp a unor indici cantitativi ce definesc relieful		3 ore

Bibliografie:

1. Achim F. (2013), *Cartografie Geomorfologică*. Editura Universitară. Bucureşti
2. Coteţ P. (1954), Metode de reprezentări cartografice, Edit. Tebnică, Bucureşti ;
3. Coteţ P., Nedelcu E. (1976), Principii, metode şi tehnici moderne de lucru în Geografie, Edit. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti ;
4. Grigore M. (1979), Reprezentarea grafică şi cartografică a formelor de relief, Edit. Academiei, Bucureşti ;
5. Grigore M., Ielenicz M. (1968), Cu privire la metodele de întocmire a hărţii pantelor, Natura, Seria geol.-geogr., 6, Bucureşti ;
6. Grigore M., Ielenicz M. (1970), Cartarea şi cartografierea aluncărilor de teren în regiunile acoperite de păduri, Bul. Inf., Silvicultura, 4., Bucureşti ;
7. Grigore M., Popescu N. (1970), Conţinutul hărţii proceselor geomorfologice actuale (harta morfodinamică), Terra, II, nr. 2, Bucureşti ;
8. Grigore M., Popescu N. (1973), Legenda hărţii proceselor geomorfolgice actuale, Anal. Univ. Bucureşti, Geogr., XXII, Bucureşti ;
9. Ielenicz M. (2000), Profilul geomorfologic şi profilul geografic, Terra, XXX(L), 1, Bucureşti ;
10. Isacenko A.G. (1960), Cartografierea fizico-geografică, Edit. Ştiinţifică, Bucureşti ;
11. Pătru Ileana Georgeta (1998), Iniţiere în statistica aplicată în geografie. Lucrări practice., Edit. Universităţii din Bucureşti ;
12. Posea Gr., Cioacă A. (2003), Cartografierea geomorfologică, Editura Fundaţiei Româna de Mâine, Bucureşti ;
13. Velcea Valeria (1976), Cartografierea fizico-geografică, Tipografia Universităţii din Bucureţti ;
14. Velcea Valeria Amelia (2007), Metodologia cercetărilor geogarafice, Sibiu ;
15. *** Materiale bibliografice transmise online, fișe de lucru/teste online

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

Continutul disciplinei ofera studentilor cunostinte despre principalele tipuri de reprezentări grafice şi cartografice a teritoriului; Realizarea unor harţi şi grafice din care rezulte analiza unor componente teritoriale şi evoluţia/dinamica acestora, Cunoaşterea tuturor informaţiilor cu privire la tipurile de reprezentări grafice şi cartografice a dinamicii teritoriului, utilizarea adecvată a tipurilor de reprezentări în funcţie de specificul elementelor teritoriului.

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoştinţe acumulate, vocabularul adecvat disciplinei, folosirea corecta a noţiunilor	Evaluare sumativa	50%
9.5. Seminar	Activitatea la seminar Participare la dialog pe baza temelor de discuţie Fişă de lucru/test final semestru	Evaluare formativa Evaluare sumativă	50%
Standard minimum de performanță	Cunoaşterea principalelor tipuri de reprezentări grafice şi cartografice a teritoriului; Realizarea unui eşantion de hartă şi a unui grafic, din care să rezulte analiza unor componente teritoriale şi evoluţia/dinamica acestora..		

Data completării
26.09.2026

Semnătura titularului de curs
Lect.univ.dr. Florina TATU

Semnătura titularului de seminar
Lect.univ.dr. Florina TATU

Data avizării în departament
30.09.2026

Semnătura Directorului de Departament
Conf.univ.dr. Răzvan Constantin OPREA