

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

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|---|---|----------------|----|------------------------|---|-------------------------|----|
| 2.1. Denumirea disciplinei | Reprezentări grafice și 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 și notițe | | | | | 25 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 15 |
| Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii și 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. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|--------------------|--|
| 4.1. de curriculum | Cunoștințe 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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, interogare, manipulare și utilizare a datelor geospațiale - Evaluarea și interpretarea datelor cadastrale |
| Aptitudini | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Studentul/absolventul calculează și evaluează potențialul terenurilor în raport cu capacitatea acestora de a se constitui în suport pentru infrastructuri (de transport, urbane etc) |

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

7. Conținuturi

| 7.1. Curs | Metode de predare | Observații |
|--|--|------------|
| Principiile reprezentării grafice și cartografice a teritoriului. Indici cantitativi utilizați în analiza teritoriului și a dinamicii acestuia | Expunere, prelegere, prezentare ppt, conversație, problematizare | 2 ore |
| Reprezentările cartografice. Hărțile – mijloace de reprezentare și analiză a componentelor teritoriale și a dinamicii acestora pe intervale de timp. Clasificare. Tipuri | | 2 ore |
| Reprezentările cartografice. Hărțile analitice, de corelație 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 evoluția și dinamica unor parametri ce definesc teritoriul | | 2 ore |
| Corelația și dinamica fenomenelor geografice transpuse grafic și cartografic | | 2 ore |
| Bibliografie 1. Achim F. (2013), <i>Cartografie Geomorfologică</i> . Editura Universitară. București 2. Coteș P. (1954), <i>Metode de reprezentări cartografice</i> , Edit. Tehnică, București ; 3. Coteș P., Nedelcu E. (1976), <i>Principii, metode și tehnici moderne de lucru în Geografie</i> , Edit. Didactică și Pedagogică, București ; 4. Grigore M. (1979), <i>Reprezentarea grafică și cartografică a formelor de relief</i> , Edit. Academiei, București ; 5. Grigore M., Ielenicz M. (1968), <i>Cu privire la metodele de întocmire a hărții pantelor</i> , Natura, Seria geol.-geogr., 6, București ; 6. Grigore M., Ielenicz M. (1970), <i>Cartarea și cartografierea aluncărilor de teren în regiunile acoperite de păduri</i> , Bul. Inf., Silvicultura, 4., București ; 7. Grigore M., Popescu N. (1970), <i>Conținutul hărții proceselor geomorfologice actuale (harta morfodinamică)</i> , Terra, II, nr. 2, București ; 8. Grigore M., Popescu N. (1973), <i>Legenda hărții proceselor geomorfologice actuale</i> , Anal. Univ. București, Geogr., XXII, București ; 9. Ielenicz M. (2000), <i>Profilul geomorfologic și profilul geografic</i> , Terra, XXX(L), 1, București ; 10. Isacenko A.G. (1960), <i>Cartografierea fizico-geografică</i> , Edit. Științifică, București ; 11. Pătru Ileana Georgeta (1998), <i>Inițiere în statistica aplicată în geografie. Lucrări practice.</i> , Edit. Universității din București ; 12. Posea Gr., Cioacă A. (2003), <i>Cartografierea geomorfologică</i> , Editura Fundației Româna de Măine, București ; 13. Velcea Valeria (1976), <i>Cartografierea fizico-geografică</i> , Tipografia Universității din București ; 14. Velcea Valeria Amelia (2007), <i>Metodologia cercetărilor geografice</i> , Sibiu ; 15. *** Materiale bibliografice transmise online, prezentari ppt transmise online | | |
| 7.2 Seminar | Metode de predare | Observații |
| Realizarea unor eșantioane de hărți geomorfologice, utilizând diferite sisteme de reprezentare, care să surprindă etape în evoluția și dinamica unor componente de relief (dinamica albiilor minore, dinamica unor alunecări de teren, a unor bazine torențiale etc.) | Dialog, problematizare, expunere | 2 ore |
| Realizarea unui eșantion de hartă cantitativă la alegere, utilizând sistemul computerizat | | 3 ore |
| Profilul geografic complex. Esantion pe un teritoriu dat | | 2 ore |

| | | |
|---|--|-------|
| Realizare a trei tipuri de grafice/diagrame pe baza unor şiruri statistice date, prin care să se reprezinte evoluţia în timp a unor indici cantitativi ce definesc relieful | | 3 ore |
| Bibliografie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Achim F. (2013), <i>Cartografie Geomorfologică</i>. Editura Universitară. Bucureşti 2. Coteţ P. (1954), <i>Metode de reprezentări cartografice</i>, Edit. Tehnică, Bucureşti ; 3. Coteţ P., Nedelcu E. (1976), <i>Principii, metode şi tehnici moderne de lucru în Geografie</i>, Edit. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti ; 4. Grigore M. (1979), <i>Reprezentarea grafică şi cartografică a formelor de relief</i>, Edit. Academiei, Bucureşti ; 5. Grigore M., Ielenicz M. (1968), <i>Cu privire la metodele de întocmire a hărţii pantelor</i>, Natura, Seria geol.-geogr., 6, Bucureşti ; 6. Grigore M., Ielenicz M. (1970), <i>Cartarea şi cartografierea aluncărilor de teren în regiunile acoperite de păduri</i>, Bul. Inf., Silvicultura, 4., Bucureşti ; 7. Grigore M., Popescu N. (1970), <i>Conţinutul hărţii proceselor geomorfologice actuale (harta morfodinamică)</i>, Terra, II, nr. 2, Bucureşti ; 8. Grigore M., Popescu N. (1973), <i>Legenda hărţii proceselor geomorfologice actuale</i>, Anal. Univ. Bucureşti, Geogr., XXII, Bucureşti ; 9. Ielenicz M. (2000), <i>Profilul geomorfologic şi profilul geografic</i>, Terra, XXX(L), 1, Bucureşti ; 10. Isacenko A.G. (1960), <i>Cartografierea fizico-geografică</i>, Edit. Ştiinţifică, Bucureşti ; 11. Pătru Ileana Georgeta (1998), <i>Iniţiere în statistica aplicată în geografie. Lucrări practice.</i>, Edit. Universităţii din Bucureşti ; 12. Posea Gr., Cioacă A. (2003), <i>Cartografierea geomorfologică</i>, Editura Fundaţiei Româna de Măine, Bucureşti ; 13. Velcea Valeria (1976), <i>Cartografierea fizico-geografică</i>, Tipografia Universităţii din Bucureşti ; 14. Velcea Valeria Amelia (2007), <i>Metodologia cercetărilor geografice</i>, Sibiu ; 15. *** Materiale bibliografice transmise online, fişe de lucru/teste online | | |

8. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conţinutul disciplinei ofera studentilor cunostinte despre principalele tipuri de reprezentări grafice şi cartografice a teritoriului; Realizarea unor hărţi 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 corectă 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 performanţă | 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
26.09.2025

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

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

Data avizării în
departament
30.09.2025

Semnătura Directorului de
Departament

Conf.univ.dr. Răzvan Constantin
OPREA