

FIȘA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea/Departamentul	FACULTATEA DE GEOGRAFIE
1.3 Catedra	GEOMORFOLOGIE-PEDOLOGIE-GEOMATICĂ
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	GEOMORFOLOGIE ȘI CARTOGRAFIE CU ELEMENTE DE CADASTRU

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Morfohidrografia bazinelor mici						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. Laura Comănescu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof.univ.dr. Laura Comănescu						
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 (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	30	din care: 3.5 curs	20	3.6 seminar/laborator	10
Ore online din total ore din planul de învățământ	10	din care: curs	10	seminar/laborator	0
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					48
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					38
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					55
Tutoriat					0
Examinări					4
Alte activități – pe teren					0
3.7 Total ore studiu individual					145
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)					175
3.10 Numărul de credite					7

4.Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Hidrologie, Geomorfologie aplicată
4.2 de competențe	Nu este cazul

5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	On line (50%), Fizic (50%)
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Fizic (100%)

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Cunoștințe privind abordarea sistemică și integrată asupra mediului înconjurător în raport cu intervențiile antropice pentru diferite categorii de
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>investiții</p> <p>Utilizarea cercetării științifice în luarea deciziilor privind mediul, agricultura sau planificare teritorială</p> <p>Cunoștințe privind modul de identificare, interogare, manipulare și utilizare a datelor geospațiale</p> <p>Lucru în echipe interdisciplinare</p>
Aptitudini	<p>Interpretează integrat date geospațiale; Identifică factori/procese determinante, spațializează informația, o evaluează și clasifică în vederea integrării în diferite analize</p> <p>Asigură transferul de cunoștințe; Promovează inovarea în cercetare</p> <p>Identifică surse de date geospațiale; Produce și manipulează date geospațiale</p> <p>Participă la proiectele interdisciplinare; Promovează implicarea publicului în cercetare</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>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> <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 integrează soluții specifice la problemele de mediu fizic, social, cultural etc care necesită o înțelegere a științei în contextul socio-economic global actual</p>

7. Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bazinul hidrografic prin prisma teoriei sistemice	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Formarea rețelei hidrografice	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Morfometria bazinului hidrografic (parametrii și modele morfometrice)	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	4h
Morfografia bazinului hidrografic	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Morfodinamica bazinului hidrografic	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Raportul albiei - versanți	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Raportul morfometrie – caracteristici hidrologice	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Hazarde în bazine hidrografice- inundații	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Amenajarea bazinelor hidrografice	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h

Bibliografie

GRECU, F., PALMENTOLA, G. (2004), *Geomorfologie dinamica*, Edit. Tehnică, București

HORTON, R. E., (1945), *Erosional development of streams and their drainage basins: hydrophysical approach to quantitative morphology*, Bull. of the Geol.Soc.of America, 56.

MAC, I., *Elemente de geomorfologie dinamică*, Edit. Academiei, București.

MOȚOC, M., MUNTEANU, S., BĂLOI, V., STĂNESCU P., MIHAI GH. (1975), *Eroziunea solului și metodele de combatere*, Edit. Ceres, București.

RĂDOANE, M. et al. (1995), *Analiza cantitativa în geografia fizică*, Edit. Univ. Iasi.
 RĂDOANE, M. et al. (1999), *Ravenele. Forme, procese si evolutie*, Presa Univ. Clujană.
 RĂDOANE, N., (1987), *Geomorfologia bazinelor hidrografice mici*, Edit. Universității Suceava.
 SURDEANU, V. (1998), *Geografia terenurilor degradate*, Presa Univ Clujană.
 STRAHLER, A.N. (1952), *Dynamic basis of geomorphology*, Geol. Soc. America Bull., 63.
 TUFESCU, V., (1966), *Modelarea naturala a reliefului si eroziunea accelerata*, Edit. Academiei, Bucuresti.
 ZĂVOIANU, I. (1978), *Morfometria bazinelor hidrografice*, Edit. Academiei, Bucuresti.

7.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Modele morfometrice în bazine hidrografice	Expunere, prezentare ppt, conversația, problematizarea	20h

Bibliografie

BĂLTEANU, D. (1983), *Experimentul de teren în geomorfologie*, Edit. Academiei, București.
 GRECU, F., PALMENTOLA, G. (2004), *Geomorfologie dinamică*, Edit. Tehnică, București
 ICHIM, I., RĂDOANE, M., RĂDOANE, N., MICLAUȘ, C., GRASU, C. (1998), *Dinamica sedimentelor*, Edit. Tehnică, București.
 MAC, I., *Elemente de geomorfologie dinamica*, Edit. Academiei, București.
 RĂDOANE, M., et al. (1995), *Analiza cantitativa în geografia fizică*, Edit. Univ. Iasi.
 RĂDOANE, N., (1987), *Geomorfologia bazinelor hidrografice mici*, Edit. Universității Suceava.
 SURDEANU, V. (1998), *Geografia terenurilor degradate*, Presa Univ. Clujană.
 ZĂVOIANU, I. (1978), *Morfometria bazinelor hidrografice*, Edit. Academiei, București.

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

Studiul bazinelor hidrografice se impune atât din considerente teoretice cât și practice aplicative, în acest sens fiind necesară cunoașterea caracteristicilor morfometrice și morfografice ale acestora pentru evaluarea dinamicii lor spațio temporală, dar mai ales pentru evaluarea hazardelor naturale care le pot afecta. Necesitatea cunoașterii morfodinamicii acestora este necesară și pentru proiectarea și realizarea unor amenajări hidrotehnice corespunzătoare în cadrul acestora.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	- examen oral	- discuție pe baza unor subiecte date și a portofoliului	50
9.5 Seminar/laborator	- portofoliu - prezența și activitatea de laborator	- portofoliu	50

9.6 Standard minim de performanță

Nota 5 punctaj cumulat din punctajul obținut pentru lucrarea scrisă și cel obținut pentru portofoliu.

Data completării
23.09.2025

Semnătura titularului de curs
Prof.univ.dr. Laura Comănescu

Semnătura titularului de seminar
Prof.univ.dr. Laura Comănescu

Data avizării în
departament

Director de departament
Conf.univ.dr. Răzvan Oprea.