FIŞA DISCIPLINEI

1.Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI**
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 ŞI CARTOGRAFIE CU ELEMENTE DE CADASTRU**

2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**Morfohidrografia bazinelor mici**			
2.2 Titularul activităţilor de curs				Prof. univ. dr. Laura Comănescu			
2.3 Titularul activităţilor 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 activităţilor 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 învăţământ	**30**	din care: 3.5 curs	**20**	3.6 seminar/laborator	**10**
Ore online din total ore din planul de învăţământ	**10**	din care: curs	**10**	seminar/laborator	**0**

Distribuţia fondului de timp	**Ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	**48**
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	**38**
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	**55**
Tutoriat	**0**
Examinări	**4**
Alte activităţi – 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.Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Hidrologie, Geomorfologie generală
4.2 de competenţe	Nu este cazul

5.Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	On line (50%), Fizic (50%)
5.2 de desfăşurare 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 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 Lucru în echipe interdisciplinare
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 Participă la proiectele interdisciplinare; Promoveaza implicarea publicului în cercetare
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 integrează soluții specifice la problemele de mediu fizic, social, cultural etc care necesită o înțelegere a științei în contextul socio-economic global actual

7.Conţinuturi

7.1 Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Bazinul hidrografic prin prisma teoriei sistemice	expunerea, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Formarea reţelei hidrografice	expunerea, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Morfometria bazinului hidrografic (parametrii şi modele morfometrice)	expunerea, prezentare ppt, conversația, problematizarea	4h
Morfografia bazinului hidrografic	expunerea, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Morfodinamica bazinului hidrografic	expunerea, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Raportul albii - versanţi	expunerea, prezentare ppt, conversația, problematizarea	4h
Hazarde în bazine hidrografice- inundaţii	expunerea, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h
Amenajarea bazinelor hidrografice	expunerea, prezentare ppt, conversația, problematizarea	2h

Bibliografie

GRECU, F., PALMENTOLA, G. (2004), *Geomorfologie dinamic*a, Edit. Tehnică, Bucureşti

HORTON, R. E., (1945), *Erosional development of streams and their drainage basins: hydrophisical 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 cantitativ*a *în geografia fizic*a, Edit. Univ. Iasi.

RĂDOANE, M. et al. (1999), *Ravenele. Forme, procese* si *evolutie,* Presa Univ. Clujeană.

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	Observaţii
Modele morfometrice în bazine hidrografice (bazinul hidografic va fi ales din arealul pe care studenții realizează disertația)	prezentarea 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, Bucureşti
ICHIM, I., RĂDOANE, M., RĂDOANE, N., MICLĂUȘ, 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.
ZĂVOIANU, I. (1978), *Morfometria bazinelor hidrografice*, Edit.Academiei, București.

8.Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi 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	30
9.5 Seminar/laborator	- portofoliu -prezența și activitatea de laborator	- prezentarea portofoliu	70
9.6 Standard minim de performanţă Nota 5 punctaj cumulat din punctajul obținut din examenul oral și cel obținut pentru prezentarea portofoliului.			

Data completării
23.09.2026

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

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

Data avizării în departament
28.09.2026

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