FIŞA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea din Bucureşti
1.2 Facultatea	Geografie
1.3 Departamentul	Meteorologie şi Hidrologie
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studii - Calificarea	Cartografie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				Hidrologie (potamologie şi limnologie)			
2.2 Titularul activităţilor de curs				Prof. univ. dr. Daniel Constantin Diaconu			
2.3 Titularul activităţilor de laborator/seminar							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

(Ob) Obligatorie; (Op) Opţională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităţilor didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învăţământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuţia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					10
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activităţi					2
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75 (= 3 x 25 ; 42 + 33)				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	-
4.2 De competenţe	-

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Cursuri tipărite: Pişota I., Zaharia L., 2001, 2002, *Hidrologie*, Editura Universităţii, Bucureşti; Pişota I., Zaharia L., Diaconu D., 2010, *Hidrologie*, Editura Universitară. Tişcovschi A.A., Diaconu D.C., *Meteorologie şi Hidrologie. Lucrări practice*, 2005, Editura Universitară Bucureşti. Laboratorul de Hidrologie cu aparatură specifică şi videoproiector.
5.2. De desfăşurare a laboratorului	Caiet de lucrări practice tipărit: Pişota I., Zaharia L., 1995, *Hidrologie. Lucrări practice*, Editura Universităţii din Bucureşti. Laboratorul de Hidrologie cu aparatură specifică şi videoproiector. Calculatoare cu conexiune web.Software de birotică. Prezenţa la orele de lucrări practice este condiţie obligatorie

	pentru participarea la proba de evaluare.

6.Rezultatele învățării

Cunoștințe	-studenţii vor dobândi un vocabular de specialitate elevat, conform orientării profesionale făcute; -studenţii vor putea realiza diferite aplicaţii matematice şi statistice utilizate în elaborarea aplicațiilor hidrologice; -vor fi capabili să stabilească legătura dintre regimul precipitaţiilor atmosferice şi regimul scurgerii de suprafaţă şi subterane, precum şi dependenţa acestor componente de anumiţi factori naturali şi antropici; -vor aplica diferite metode directe şi indirecte de obţinere a parametrilor hidrici în zonele cu un slab control hidrometric;
Aptitudini	- Formarea de concepţii, comportamente şi atitudini adecvate domeniului de activitate universitar, bazate pe seriozitate şi responsabilitate în activitatea instructivă şi practico-aplicativă desfăşurata şi pe relaţii interumane cordiale şi corecte. - Aplicarea strategiilor de muncă eficientă şi responsabilă, pe baza principiilor, normelor şi a valorilor codului de etică profesională. - Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică faţă de grup, respect faţă de diversitate şi multiculturalitate; acceptarea diversităţii de opinie. - Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserţiei şi adaptabilităţii la cerinţele pieţii muncii. - stimularea creativității.
Responsabilitate și autonomie	Dezvoltarea capacității studenților de a gestiona propriul proces educațional, de a stabili obiective, de a lua decizii, de a-și folosi resursele și de a fi responsabili pentru acțiunile lor și pentru rezultatele obținute.

7. Conţinuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observaţii/Nr. ore
1. Bazinul hidrografic şi reţeaua de drenaj Bazinul hidrografic şi elementele ce îl caracterizează. Reţeaua elementele sale caracteristice.	Prelegere frontală, expunere bazată pe utilizarea videoproiectorului, conversaţia, demonstraţii practice, problematizarea, utilizarea schiţelor şi a desenului pe tablă. Deplasări în teren.	3
2. Văile râurilor şi elementele lor caracteristice Geneza şi elementele văilor. Profilul longitudinal şi transversal al albiei.		1
3. Dinamica şi nivelul apei râurilor Viteza apei râurilor. Dispozitive de determinare a nivelului apei râurilor. Măsurarea şi prelucrarea nivelului apei râurilor.		3
4. Scurgera lichidă şi de aluviuni Factorii scurgerii apei râurilor. Modalităţi de exprimare a scurgerii apei râurilor. Debitul de apă (metode de determinare şi prelucrare). Regimul hidrologic al râurilor. Scurgerea de aluviuni (formare; aluviunile în suspensie – metode de determinare şi prelucrare; aluviunile târâte şi sedimentarte**).**		3
5. Proprietăţi fizice şi chimice ale apei râurilor Regimul termic şi de îngheţ al râurilor. Chimismul apei râurilor.		1
6. Noţiuni de limnologie Răspândirea lacurilor şi clasificarea lor după originea depresiunii. Elemente morfologice şi morfometrice ale lacurilor. Dinamica şi bilanţul apei lacurilor. Termica lacurilor şi regimul de îngheţ. Proprietăţi fizice şi chimice		3

ale apei lacurilor.		
Total		**14**

Bibliografie

- Davie T., 2008, *Fundamentals of hydrology*, Routlege, Lodon & New York.
- Diaconu C., Lăzărescu D., 1970, *Hidrometrie*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
- Diaconu D., 2003, *Hidrologie aplicată*, Editura CREDIS, Bucureşti.
- Hutchinson G.E., 1957, *A treatise on limnology, vol. I, Geography, physics and chemistry*, New York.
- Musy A., 2003, *Hydrologie générale*, Ecole Polytechnique Fédérale, http://echo2.epfl.ch/e-drologie/
- ParaK.C., 2008, *Hydrology and water resources enginnering*, Alpha Science International, Oxford.
- Pătru I., Zaharia L., Oprea R., 2006, *Geografia fizică a României. Climă, ape, vegetaţie, soluri*, Editura Universitară, Bucureşti.
- Pişota I., Zaharia L., 2001, 2002, *Hidrologie*, Editura Universităţii, Bucureşti.
- Pişota I., Zaharia L., Diaconu D., 2010, *Hidrologie*, Editura Universitară, Bucureşti.
- Sorocovschi V., Şerban G., 2012, *Elemente de Climatologie şi Hidrologie. Partea II - Hidrologie.* Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca.
- www.inhga.ro
- www.rowater.ro
- http://www.mmediu.ro/

7.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observaţii/ Nr. ore
1. Delimitarea bazinelor hidrografice şi determinarea elementelor lor caracteristice.	Lucrari practice: explicaţia, conversaţia, exerciţiul, algoritmizarea, aplicaţii tematice computerizate	6
2. Determinarea elementelor ce caracterizează reţeaua hidrografică.		2
3. Reţeaua hidrometrică. Colectarea datelor hidrologice.		2
4. Măsurarea şi prelucrarea nivelului apei râurilor.		4
5. Măsurarea vitezei curenților apei râurilor.		2
6. Măsurarea şi prelucrarea debitelor lichide (apă).		4
7. Determinarea parametrilor scurgerii lichide.		2
8. Determinarea elementelor morfometrice ale unui lac.		2
9. Termica şi bilanţul apei lacurilor.		2
10. Evaluarea lucrărilor pratice	Evaluarea portofoliului de lucrări	2
Total		**28**

Bibliografie

- Pişota I., Zaharia L., 1995, *Hidrologie. Lucrări practice*, Editura Universităţii din Bucureşti, Bucureşti.
- Pişota I., Zaharia L., Diaconu D., 2010, *Hidrologie*, Editura Universitară.
- Sorocovschi V., Şerban G., 2012, *Elemente de Climatologie şi Hidrologie. Partea II - Hidrologie.* Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca.
- Şerban G., Bătinaş R.H., 2011, *Iniţiere în G.I.S. şi aplicaţii în Hidrologie,* Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Tişcovschi A.A., Diaconu D.C., 2004, *Meteorologie şi Hidrologie – Lucrări practice*, Editura Universitară, Bucureşti.
- Tişcovschi A.A., Diaconu D.C., *Meteorologie şi Hidrologie. Lucrări practice*, 2005, Editura Universitară Bucureşti.
- www.rowater.ro
- www.inhga.ro

- http://www.mmediu.ro/

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

- Disciplina *Hidrologie generală (potamologie şi limnologie)* vizează formarea competenţelor necesare pentru colectarea, prelucrarea, analiza şi interpretarea datelor hidrologice conform cerinţelor în domeniu.
- Disciplina *Hidrologie generală (potamologie şi limnologie)* prezintă un conţinut care vizează formarea unor competenţe specifice ce corespund standardelor ocupaţionale în domeniul hidrologiei, în particular, şi geografiei, în general.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Însuşirea noţiunilor şi conceptelor de bază ale disciplinei.	Probă scrisă/orală	70%
	Capacitatea de a aplica în probleme cunoştinţele teoretice de bază din conţinutul cursului. .		
9.5 Seminar/laborator	Cunoaşterea parametrilor specifici bazinelor hidrografice şi reţelei de drenaj	Evaluarea portofoliilor cu lucrările practice	30%
	Cunoașterea modalităţii de măsurare şi prelucrare a parametrilor hidrologici specifici râurilor şi lacurilor.		
	Aplicarea metodelor de prelucrare, reprezentare grafică/cartografică a datelor hidrologice şi interpretarea rezultatelor prelucrărilor/reprezentărilor.		
9.6 Standard minim de performanţă			
• Răspunsuri la lucrarea scrisă care să dovedească însuşirea unor cunoştinte şi competenţe minimale privind problematica cursului şi lucrărilor practice parcurse în timpul semestrului. • Intocmirea temelor la lucrările practice prin respectarea cerinţelor minimale privind corectitudinea şi calitatea realizării lor. Realizarea a cel puţin 50% din temele şi sarcinile de lucru de la lucrările practice.			

Data completării **Semnătura titularului de curs** **Semnătura titularului de laborator**

29 septembrie 2026 **Prof. univ. dr. Daniel Diaconu**

Data avizării în departament
Octombrie 2026

Semnătura Directorului de Departament
Conf. univ. dr. Adrian Tişcovschi