FIȘA DISCIPLINEI
HIDROLOGIE (POTAMOLOGIE ȘI LIMNOLOGIE)
Anul universitar 2026 / 2027

1. Date despre program

1.1. Instituția de Învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	Facultatea de Geografie
1.3. Departamentul	Meteorologie-Hidrologie
1.4. Domeniul de studii	Geografie
1.5. Ciclul de studii	licență
1.6. Programul de studii	Planificare teritorială, Dr. T. Severin

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**Hidrologie (potamologie și limnologie)**						
2.2. Titularul activităților de curs	Lect. dr. IORDACHE ȘTEFAN						
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect. dr. IORDACHE ȘTEFAN						
2.4. Anul de studiu	I	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	4	3.2. Din care Curs	1	3.3. Seminar (lp)	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	3.5. Din care Curs	14	3.6. Seminar (lp)	28
Distribuția 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					9
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri					10
Tutorat					2
Alte activități					2
3.7. Total ore de studiu individual					33
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Număr de credite					3

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Suport logistic – prelegeri față în față
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Participarea la minimum 80% din lucrările de lucrări practice este condiţie obligatorie pentru participarea la proba de evaluare scrisă (examen).

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studenţii vor acumula informații conform orientării profesionale făcute. Studenţii vor putea realiza diferite calcule și măsurători în elaborarea aplicațiilor hidrologice. Studenții 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. Studenții 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 creativităţii.
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**
1. Bazinul hidrografic şi reţeaua de drenaj Bazinul hidrografic şi elementele ce îl caracterizează. Reţeaua hidrografică și elementele sale caracteristice.	Prelegere față în față	3 ore
2. Văile râurilor şi elementele lor caracteristice Geneza şi elementele văilor. Profilul longitudinal şi transversal al albiei.	idem	1 oră
3. Dinamica şi nivelul apei râurilor. Viteza apei râurilor. Dispozitive de determinare a nivelului apei râurilor. Măsurarea şi prelucrarea nivelului apei râurilor.	Idem	3 ore
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 sedimentare).	Idem	3 ore
5. Proprietăţi fizice şi chimice ale apei râurilor. Regimul termic şi de îngheţ al râurilor. Chimismul apei râurilor.	Idem	1 oră
6. 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 lor de îngheţ. Proprietăţi fizice şi chimice ale lacurilor.	idem	3 ore
Evaluarea cunoştinţelor şi competenţelor (colocviu)	Întrebări şi probleme din conținutul cursului	2 ore
Total:		**14 ore**

Bibliografie:

1. Davie T., 2008, Fundamentals of hydrology, Routlege, Lodon & New York.
2. • Diaconu C., Lăzărescu D., 1970, Hidrometrie, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
3. • Diaconu D., 2003, Hidrologie aplicată, Editura CREDIS, Bucureşti.
4. • Gilli E., Mangan C., Mudry J., 2004, Hydrogéologie. Objets, méthodes, applications, Dunod, Paris.
5. • Musy A., Higy C., Reynard E., 2014, Hydrologie 1. Une science de la nature. Une gestion societale, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.
6. • Pişota I., Zaharia L., 2001, 2002, Hidrologie, Editura Universităţii, Bucureşti.
7. • Pişota I., Zaharia L., Diaconu D., 2010, Hidrologie, Editura Universitară, Bucureşti.
8. • Preda I., Maroşi P., 1971, Hidrogeologie, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
9. • Scrădeanu D., Gheorghe A., 2007, Hidrogeologie, Editura Universităţii din Bucureşti.
10. • www.inhga.ro
11. • www.rowater.ro
12. • http://www.mmediu.ro/

7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
1. Delimitarea bazinelor hidrografice şi determinarea elementelor lor caracteristice.	Lucrari practice: explicaţia, conversaţia, exerciţiul, algoritmizarea, aplicaţii tematice computerizate	6 ore
2. Determinarea elementelor ce caracterizează reţeaua hidrografică.	Idem	2 ore
3. Reţeaua hidrometrică. Colectarea datelor hidrologice.	Idem	2 ore
4. Măsurarea şi prelucrarea nivelului apei râurilor.	Idem	4 ore
5. Măsurarea vitezei curenților apei râurilor.	Idem	2 ore
6. Măsurarea şi prelucrarea debitelor lichide (apă).	Idem	4 ore
7. Determinarea parametrilor scurgerii lichide.	Idem	2 ore

8. Determinarea elementelor morfometrice ale unui lac.	Idem	2 ore
9. Termica şi bilanţul apei lacurilor.	Idem	2 ore
Evaluarea lucrărilor pratice.		2 ore
Total:		**28 ore**

Bibliografie:

Pişota I., Zaharia L., 1995, Hidrologie. Lucrări practice, Editura Universităţii din Bucureşti, 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.

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.

• www.rowater.ro

• www.inhga.ro

• http://www.mmediu.ro/

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor 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 de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Capacitatea de a aplica în probleme cunoştinţele teoretice de bază din conţinutul cursului. Însuşirea noţiunilor şi conceptelor de bază ale disciplinei.	Probă scrisă / orală	70%
9.5. Seminar	Cunoaşterea parametrilor specifici bazinelor hidrografice şi reţelei de drenaj. Cunoașterea modalităţii de măsurare şi prelucrare a parametrilor hidrologici specifici râurilor şi lacurilor.	Evaluarea portofoliului cu lucrările practice	30 %
Standard minimum de performanță	Răspunsuri la evaluarea finală 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% dintre temele şi sarcinile de lucru de la lucrările practice. Însuşirea a cel puţin 60% din tematica disciplinei. Elaborarea proiectului profesional.		

Data completării: 30 / 09 / 2025

Semnătura titularului de curs:

Semnătura titularului de seminar:

Data avizării în departament: 01 /10 / 2026

Conf.univ.dr. Adrian TIȘCOVSCHI

Semnătura Directorului de Departament: