

FIȘA DISCIPLINEI
FENOMENE HIDROLOGICE DE RISC

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA
Facultatea	ISTORIE, GEOGRAFIE ȘI ȘTIINȚE SOCIALE
Departamentul	GEOGRAFIE
Domeniul de studii	GEOGRAFIE
Ciclul de studii	LICENȚĂ
Programul de studii/calificarea	GEOGRAFIE - IF

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	FENOMENE HIDROLOGICE DE RISC				
Titularul activităților de curs	Briciu Andrei-Emil				
Titularul activităților de seminar	Briciu Andrei-Emil				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DA

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar		Laborator	1	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar		Laborator	14	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate	20
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	30
II d) Tutoriat	-
III Examinări	3
IV Alte activități	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	80
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		• Suport logistic: calculator
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• Suport logistic: calculator
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP 1	Definirea și descrierea principalelor noțiuni, legiti, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice, naturale și antropice
	CP 2	Utilizarea metodelor și tehnicilor de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse
	CP 3	Realizarea de materiale grafice specifice
	CP 4	Elaborarea unor studii și proiecte de specialitate
	CP 5	Valorificarea rezultatelor obținute din analize, studii și proiecte geografice
Competențe	CT 2	Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini

7. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea cunoștințelor de geografie în analiza resurselor de apă și însușirea principiilor generale ale utilizării resurselor de apă
-----------------------------------	---

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Definire și clasificare a fenomenelor hidrologice de risc	2	Prelegerea, conversația, demonstrația, problematizarea	
2. Creșterea nivelului mării -topirea ghetarilor -creșterea temperaturii oceanelor	4		
3. Viituri și inundații - inundație pluvială - inundație fluvială - inundație lacustră - inundație costieră	4		
4. Creșterea nivelului freatic - cauze - efecte	2		
5. Seceta hidrologică - scăderea nivelului apelor subterane - scăderea nivelului apelor de suprafață	2		
6. Contaminarea și poluarea apelor - poluări accidentale și cronice - salinizarea apelor subterane - problema plasticului din apă	4		
7. Dislocarea apei în stare solidă -avalanșe -baraje de gheață -gheturi marine mobile	2		
8. Tsunami - cauze - efecte	2		
9. Curenti periculoși pentru inotatori și ambarcațiuni - curenti rip - vartejuri	2		
10. El Niño și La Niña - schimbări în circulația termohalină - consecințe	2		
11. Concluzii privind abordarea riscurilor hidrologice	2		

Bibliografie

1. Briciu, A.-E. (2017) Noțiuni introductive de analiză a resurselor de apă și hidrologie urbană, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava
2. Briciu A.-E. (2023) A graphic review of studies on microplastic in water", Georeview, 33(1), <https://georeview.usv.ro/article-8-vol-33-1-2023/>
3. Briciu A.-E. (2023) A graphic review of studies on coastal tourism and bathing water quality, Revista de turism - studii și cercetări în turism, 36, <http://www.revistadeturism.ro/rdt/article/view/660>
4. Briciu, A.-E. (2024) A Graphic Review of Studies on Ocean and Mediterranean Sea Environment Quality, Hydrology, 11(10), 175, <https://doi.org/10.3390/hydrology11100175>
5. Grecu, F. (2016) Hazarde și riscuri naturale, Editura Universitară, București
6. Sălăjan, L., Bujor, M. (2010) Fenomene hidrologice de risc în bazinul Bâsca Roziliei <https://www.limnology.ro/water2010/Proceedings/17.pdf>
7. Sorocovschi, V. (2002) Riscurile hidrice - Riscuri și catastrofe, nr. I, vol. 1
8. Sorocovschi, V. (2017) Classification of hydric phenomena and processes (hazards) in the ocean and littoral domains. A point of view - Riscuri și catastrofe, nr. XVI, vol. 21, nr. 2
9. Urcan, I. (2012) Fenomene și procese hidrice de risc în mediul urban - Riscuri și catastrofe, nr. XI, vol. 10, nr. 1
10. I.P.C.C. (2018) Sea Level Change, https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WG1AR5_Chapter13_FINAL.pdf

Bibliografie minimală

1. Sorocovschi, V. (2002) Riscurile hidrice - Riscuri și catastrofe, nr. I, vol. 1
2. Grecu, F. (2016) Hazarde și riscuri naturale – capitolul 4.2 Fenomene hidrice de risc, Editura Universitară, București

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Aspecte de bază în analiza fenomenelor hidrologice de risc	1	Explicația	
2. Analizarea și discutarea fenomenului tsunami	3	Conversația euristică, problematizarea	
3. Analizarea și discutarea inundațiilor din zonele costiere	3	Conversația euristică, problematizarea	
4. Analizarea și discutarea inundațiilor din luncile raurilor	3	Conversația euristică, problematizarea	
5. Analizarea și discutarea poluării accidentale a apelor	3	Conversația euristică, problematizarea	
6. Observații legate de fenomenele hidrologice de risc recente	1	Explicația	
Bibliografie			
1. Baloiu, V. (1971), Gospodărirea apelor, Editura Didactică și Pedagogică, București 2. Briciu, A.-E. (2017) „Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava 3. www.sciencedirect.com			
Bibliografie minimală			
1. Briciu, A.-E. (2017) „Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava			

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

- Conținuturile sunt adaptate la cerințele de pregătire necesare pieței muncii și la nevoia de competențe așteptate de angajatori și reflectă cele mai noi preocupări în domeniu la nivel mondial.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Capacitatea de a defini și descrie principalele noțiuni, legitiți, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice, naturale și antropice	Colocviu	50%
Seminar			
Laborator	Capacitatea de a utiliza metode și tehnici de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse Capacitatea de a realiza materiale grafice specifice Capacitatea de a elabora studii și proiecte de specialitate Capacitatea de a valorifica rezultatele obținute din analize, studii și proiecte geografice Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate Utilizarea în cunoștință de cauză a terminologiei de specialitate, activitatea de documentare pentru informațiile discutate.	Verificare pe parcurs a prezentărilor tematiche realizate și punctarea aportului informațional din cadrul discuțiilor	50%
Proiect			
10.1. Standarde minime de performanță evaluare la curs			
Deținerea de cunoștințe cu privire la calitatea fizică, chimică și biologică a apelor din natură, cu privire la apa potabilă și cu privire la riscurile hidrologice accentuate de schimbările climatice.			

10.2. Standarde minime de performanță evaluare la activitatea aplicativă

Capacitatea de analiză critică și științifică a datelor disponibile în media, în teren și/sau de la diverse surse de informare oficială.

Data completării	Semnăturile titularilor de curs	Semnătura titularilor de seminar
17 septembrie 2025	Andrei Briciu	Andrei Briciu

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18 septembrie 2025	Liviu Popescu

Data avizării în departament	Semnătura Directorului de Departament
19 septembrie 2025	Despina Saghin

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura Decanului
22 septembrie 2025	Florin Pintescu