Universitatea Ştefan cel Mare Suceava

FIŞA DISCIPLINEI

1. **Date despre program**

Facultatea	**Facultatea de Istorie, Geografie și Științe Sociale**
Departamentul	**GEOGRAFIE**
Domeniul de studii	**GEOGRAFIE**
Ciclul de studii	**LICENȚĂ**
Programul de studii/calificarea	**GEOGRAFIE**

2. **Date despre disciplină**

Denumirea disciplinei	GOSPODĂRIREA ȘI CALITATEA APELOR					
Titularul activităţilor de curs	Briciu Andrei-Emil					
Titularul activităţilor de seminar	Briciu Andrei-Emil					
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	C	
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară					DS
	Categoria de opţionalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opţională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)					DA

3. **Timpul total estimat** (ore alocate activităţilor 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 învăţământ	42	Curs	28	Seminar		Laborator	14	Proiect	

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

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

4. **Precondiţii** (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competenţe	•

5. **Condiţii** (acolo unde este cazul)

Desfăşurare a cursului		• Suport logistic: calculator
Desfăşurare aplicaţii	Seminar	•
	Laborator	• Suport logistic: calculator
	Proiect	•

6. **Competenţe specifice acumulate**

Competenţe profesionale	CP 1 Definirea si descrierea principalelor notiuni, legitati, procese si fenomene geografice, explicarea genezei si evolutiei lor, evaluarea consecintelor pe care le au asupra sistemelor geografice, naturale si antropice CP 2 Utilizarea metodelor si tehnicilor de culegere si prelucrare a datelor provenite din diferite surse CP 3 Realizarea de materiale grafice specifice CP 4 Elaborarea unor studii si proiecte de specialitate CP 5 Valorificarea rezultatelor obtinute din analize, studii si proiecte geografice
Competenţe transversale	CT 1 Executarea responsabila a sarcinilor profesionale, in conditiile de autonomie restransa si asistenta calificata CT 2 Familiarizarea cu rolurile si activitatile specifice muncii in echipa si distribuirea de sarcini pentru

	nivelurile subordonate CT 3 Constientizarea nevoii de formare continua, utilizarea eficienta a resurselor si tehnicilor de invatare pentru dezvoltarea personala si profesionala

7. **Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea cunoştinţelor de geografie în analiza resurselor de apă şi însuşirea principiilor generale ale utilizării resurselor de apă

8. **Conţinuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
1. Istoricul analizei resurselor de apă -evoluţia cunoaşterii resurselor de apă -reţele hidrometrice naţionale	2	Prelegerea, conversația, demonstrația, problematizarea	
2. Cercetări actuale în domeniul gospodăririi și calității apelor -probleme actuale abordate -metode moderne de cercetare	2		
3. Analiza genezei resurselor de apă -evoluţia în timp a volumelor de apă -reînnoirea resurselor de apă	4		
4. Analiza distribuției resurselor de apă -categorii de resurse de apă -distribuţia pe glob	4		
5. Analiza variației temporale a resurselor de apă -bilanţul apei -exemple de variaţii regionale ale resurselor de apă	4		
6. Analiza calității fizice, chimice şi biologice a apelor -proprietăţi generale ale apelor din natură -cauze ale degradării calităţii	4		
7. Apa potabilă – obţinerea şi calitatea ei -metode de potabilizare -standarde de calitate	2		
8. Probleme actuale legate de resursa de apă: poluarea cu plastic -cauze şi efecte ale poluării -metode de diminuare sau prevenire	4		
9. Probleme perene legate de resursa de apă: inundaţiile -tipuri de inundaţii -cauzalitate și prevenţie	2		

Bibliografie

1. Anisfeld, S. (2024) Water Management: Prioritizing Justice and Sustainability, Island Press, ISBN: 9781642830064.
2. Bogardi, J.J., Gupta, J., Wasantha Nandalal, K.D., Salamé, L., van Nooijen, R.R.P., Kumar, N., Tingsanchali, T., Bhaduri, A., Kolechkina, A.G. (2021) Handbook of Water Resources Management: Discourses, Concepts and Examples, Springer Nature, ISBN: 9783030601478.
3. Briciu A.-E. (2024) Gospodărirea şi calitatea apelor, Prezentări PowerPoint.
4. Briciu, A.-E. (2024) A Graphic Review of Studies on Ocean and Mediterranean Sea Environment Quality. Hydrology 11, no. 10: 175.
5. Briciu, A.-E. (2023) A graphic review of studies on microplastic in water. Georeview, 33, 85–94.
6. Briciu A.-E. (2023) A graphic review of studies on coastal tourism and bathing water quality. Revista de turism - studii si cercetari in turism, 36.
7. Briciu, A.-E., Oprea-Gancevici, D. (2011) The touristic potential of water resources in Suceava District. Revista de turism - studii si cercetari in turism, 11.
8. Briciu, A.-E., Oprea-Gancevici, D. I., Mihăilă, D., Bistricean, P.-I. (2016) Analysis of surface thermal waters in Moneasa area. 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2016 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, Vol. 1.
9. Briciu, A.-E., Mihăilă, D., Oprea-Gancevici, D. I., Bistricean, P.-I. (2016) Analysis of surface thermal waters in Baile Herculane area. 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2016 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, Vol. 1.
10. Briciu, A.-E., Mihăilă, D., Oprea-Gancevici, D. I., Bistricean, P.-I. (2017) Some aspects regarding the thermal

water temperature of some sites in Băile Felix, Geoagiu-Băi and Hârşova areas, Romania. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2017 Conference Proceedings/ ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, Vol. 17.
11. Briciu, A.-E. (2017) Noţiuni introductive de analiza resurselor de apă şi hidrologie urbană, Editura Universităţii "Ştefan cel Mare", Suceava.
12. Oprea, D.I., Briciu A.-E. (2023) Some current data and observations regarding the ski slopes in Suceava County, Romania. Georeview, 33, 1.

Bibliografie minimală

1. Briciu, A.-E. (2017) „Noţiuni introductive de analiza resurselor de apă şi hidrologie urbană”, Editura Universităţii "Ştefan cel Mare", Suceava

Aplicaţii (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
1. Aspecte de bază în gospodărirea resurselor de apă -principii generale -surse de informare	2	Explicația	
2. Analizarea şi discutarea avantajelor şi dezavantajelor privitoare la: -exploatarea apelor minerale; -construirea şi operarea hidrocentralelor.	2	Conversaţia euristică, problematizarea	
3. Analizarea şi discutarea avantajelor şi dezavantajelor privitoare la: -desecarea zonelor umede; -folosirea irigaţiilor; -exploatarea resurselor din mediul acvatic.	2	Conversaţia euristică, problematizarea	
4. Analizarea şi discutarea avantajelor şi dezavantajelor privitoare la: -folosirea barierelor împotriva creşterii nivelului mării; -executarea rectificării şi/sau adâncirii cursurilor de apă; -folosirea folosirea apei ca axă de transport.	2	Conversaţia euristică, problematizarea	
5. Analizarea calitatii apelor de suprafata: -puncte de monitorizare; -parametri si limite admise.	3	Explicația, demonstrația	Sedinta in teren
6. Analizarea impactului omului asupra calitatii apelor curgatoare: -studiu de caz local; -masuratori specifice.	3	Explicația, demonstrația	Sedinta in teren

Bibliografie

1. Briciu, A.-E. (2017) Noţiuni introductive de analiza resurselor de apă şi hidrologie urbană, Editura Universităţii "Ştefan cel Mare", Suceava
2. Şerban, P., Galie, A. (2006) Managementul apelor. Principii şi reglementari europene. Tipored, Bucureşti

Bibliografie minimală

1. Briciu, A.-E. (2017) Noţiuni introductive de analiza resurselor de apă şi hidrologie urbană, Editura Universităţii "Ştefan cel Mare", Suceava

9. **Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

- Conţinuturile sunt adaptate la cerinţele de pregătire necesare pieţei muncii şi la nevoia de competenţe aşteptate de angajatori şi 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 si descrie principalele notiuni, legitati, procese si fenomene geografice, explicarea genezei si evolutiei lor, evaluarea consecintelor pe care le au asupra sistemelor geografice, naturale si antropice	Colocviu	50%
Seminar			
Laborator	Capacitatea de a utiliza în cunoștință de cauză	Verificare pe parcurs a	50%

	terminologia de specialitate si documentarea pentru informațiile discutate. Capacitatea de a utiliza metode si tehnici de culegere si prelucrare a datelor provenite din diferite surse pentru realizarea de materiale grafice specifice si elaborarea unor studii si proiecte de specialitate. Capacitatea de a valorifica rezultatele obtinute din analize, studii si proiecte geografice. Capacitatea de adaptare la rolurile si activitatile specifice muncii in echipa.	prezentărilor tematice realizate şi punctarea aportului informaţional din cadrul discuţiilor	
Proiect			
10.1. Standarde minime de performanţă evaluare la curs Deţinerea de cunoştinţe cu privire la calitatea fizică, chimică şi biologică a apelor din natură, cu privire la apa potabilă şi resursele de apă ale Terrei (răspândire, variabilitate, poluare).			
10.2. Standarde minime de performanţă evaluare la activitatea aplicativă Capacitatea de analiză critică și științifică a datelor disponibile în media, în teren şi/sau de la diverse surse de informare oficială.			

Data completării	Semnăturile titularilor de curs	Semnătura titularilor de seminar
12 septembrie 2026	**Andrei Briciu**	**Andrei Briciu**

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
15 septembrie 2026	Liviu Popescu

Data avizării în departament	Semnătura Directorului de Departament
16 septembrie 2026	Despina Saghin

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura Decanului
18 septembrie 2026	Florin Pintescu