

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**GOSPODĂRIREA ȘI CALITATEA APELOR**

**1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA</b>
Facultatea	<b>Istorie, Geografie și Științe Sociale</b>
Departamentul	<b>GEOGRAFIE</b>
Domeniul de studii	<b>GEOGRAFIE</b>
Ciclul de studii	<b>LICENȚĂ</b>
Programul de studii/calificarea	<b>GEOGRAFIE - IF</b>

**2. Date despre disciplină**

Denumirea disciplinei	<b>GOSPODĂRIREA ȘI CALITATEA APELOR</b>				
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, legități, 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 1	Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condițiile de autonomie restrânsă și asistență

transversale	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** (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. Istoricul analizei resurselor de apă -evoluția cunoașterii resurselor de apă -rețele hidrometrice naționale	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 -evoluția în timp a volumelor de apă -reînnoirea resurselor de apă	2		
4. Analiza distribuției resurselor de apă -categoriile de resurse de apă -distribuția pe glob	4		
5. Analiza variației temporale a resurselor de apă -bilanțul apei -exemple de variații regionale ale resurselor de apă	4		
6. Analiza calității fizice, chimice și biologice a apelor -proprietăți generale ale apelor din natură -cauze ale degradării calității	4		
7. Apa potabilă – obținerea și calitatea ei -metode de potabilizare -standarde de calitate	4		
8. Probleme actuale legate de resursa de apă: poluarea cu plastic -cauze și efecte ale poluării -metode de diminuare sau prevenire	4		
9. Probleme perene legate de resursa de apă: inundațiile -tipuri de inundații -cauzalitate și prevenție	2		

**Bibliografie**

- Anisfeld, S. (2024) Water Management: Prioritizing Justice and Sustainability, Island Press, ISBN: 9781642830064.
- 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.
- Briciu A.-E. (2024) Gospodărirea și calitatea apelor, Prezentări PowerPoint.
- Briciu, A.-E. (2024) A Graphic Review of Studies on Ocean and Mediterranean Sea Environment Quality. Hydrology 11, no. 10: 175.
- Briciu, A.-E. (2023) A graphic review of studies on microplastic in water. Georeview, 33, 85–94.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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

<p>Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, Vol. 1.</p> <p>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 Hârșova areas, Romania. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2017 Conference Proceedings/ ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, Vol. 17.</p> <p>11. Briciu, A.-E. (2017) Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava.</p> <p>12. Oprea, D.I., Briciu A.-E. (2023) Some current data and observations regarding the ski slopes in Suceava County, Romania. Georeview, 33, 1.</p>
<p>Bibliografie minimală</p> <p>1. Briciu, A.-E. (2017) „Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava</p>

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Aspecte de bază în gospodărirea resurselor de apă -principii generale -surse de informare	1	Demonstrația	
2. Analizarea Legii Apelor nr. 107/1996 -domenii de aplicare -analiza articolelor componente	1	Explicația	
3. Analizarea și discutarea avantajelor și dezavantajelor privitoare la: -exploatarea apelor minerale; -construirea și operarea hidrocentralelor.	3	Conversația euristică, problematizarea	
4. Analizarea și discutarea avantajelor și dezavantajelor privitoare la: -desecarea zonelor umede; -folosirea irigațiilor.	3	Conversația euristică, problematizarea	
5. Analizarea și discutarea avantajelor și dezavantajelor privitoare la: -folosirea barierelor împotriva creșterii nivelului mării; -executarea rectificării și/sau adâncirii cursurilor de apă.	3	Conversația euristică, problematizarea	
6. Analizarea și discutarea avantajelor și dezavantajelor privitoare la: -folosirea apei ca axă de transport; -exploatarea resurselor din mediul acvatic.	3	Conversația euristică, problematizarea	

<p>Bibliografie</p> <p>1. Briciu, A.-E. (2017) Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava</p> <p>2. Șerban, P., Galie, A. (2006) Managementul apelor. Principii și reglementari europene. Tipored, București</p>
<p>Bibliografie minimală</p> <p>1. Briciu, A.-E. (2017) Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava</p>

**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, legitate, 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 în cunoștință de cauză	Verificare pe parcurs a	50%

	<p>terminologia de specialitate si documentarea pentru informațiile discutate.</p> <p>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.</p> <p>Capacitatea de a valorifica rezultatele obtinute din analize, studii si proiecte geografice.</p> <p>Capacitatea de adaptare la rolurile si activitățile specifice muncii in echipa.</p>	<p>prezentărilor tematice realizate și punctarea aportului informațional din cadrul discuțiilor</p>	
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 resursele de apă ale Terrei (răspândire, variabilitate, poluare).

**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
<b>17 septembrie 2025</b>	Andrei Briciu	Andrei Briciu

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
<b>18 septembrie 2025</b>	Liviu Popescu

Data avizării în departament	Semnătura Directorului de Departament
<b>19 septembrie 2025</b>	Despina Saghin

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura Decanului
<b>22 septembrie 2025</b>	Florin Pintescu