

## FIȘA DISCIPLINEI

### 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, ID
Programul de studii/calificarea	Geografie

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>GOSPODĂRIREA ȘI CALITATEA APELOR</b>				
Coordonatorul de disciplină / Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr. Andrei-Emil BRICIU				
Tutore / Titularul activităților de tutorat / activități aplicative asistate	Conf.univ.dr. Andrei-Emil BRICIU				
Anul de studiu	II	Semestrul	3	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DOb - obligatorie (impusă), DOp - opțională, DFc- facultativă				DOp

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I Totalul de ore de activități didactice pe semestru din planul de învățământ	<b>14</b>	AT	4	TC	10	AA	-
---	-----------	----	---	----	----	----	---

II Distribuția fondului de timp pe semestru :	ore
II a) Studiu după manualul ID	28
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	70
II c) Pregătire teme, laboratoare, referate, portofolii și eseuri	10
III Examinări	3
IV Alte activități:	-

Total ore pe semestru (I+IIa+IIb+IIc+III+IV)	125
Numărul de credite	5

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

Activitate de autoinstruire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop/Desktop, conexiune la internet, suportul de curs în formatul pus la dispoziția studentului, materialele postate pe platforme electronice, bibliografie recomandată</li> </ul>	
Desfășurare aplicații	AT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suport logistic: calculator, echipamente de analiză a apelor</li> </ul>
	TC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop/Desktop, conexiune la internet, suportul de curs în formatul pus la dispoziția studentului, materialele postate pe platforme electronice</li> </ul>
	AA	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

### 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 transversale	CT 1 Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condițiile de autonomie restrânsă și asistența calificată CT 2 Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate CT 3 Conștientizarea nevoii de formare continuă, utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională
-------------------------	--

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**

Unități de învățare (UI) / Activități de autoinstruire (AI)	Nr. ore	Metode de predare/învățare	Recomandări
UI 1 Istoricul analizei resurselor de apă -evoluția cunoașterii resurselor de apă -rețele hidrometrice naționale	2	expunere, problematizare, demonstrație	curs ID
UI2 Cercetări actuale în domeniul gospodăririi și calității apelor -probleme actuale abordate -metode moderne de cercetare	2	expunere, exemplificare,	curs ID
UI 3 Analiza genezei resurselor de apă -evoluția în timp a volumelor de apă -reînnoirea resurselor de apă	2	expunere, problematizare, exemplificare, demonstrație	curs ID
UI 4 Analiza distribuției resurselor de apă -categoriile de resurse de apă -distribuția pe glob	4	expunere, problematizare, exemplificare, demonstrație, studiu de caz	curs ID
UI 5 Analiza variației temporale a resurselor de apă -bilanțul apei -exemple de variații regionale ale resurselor de apă	4	expunere, problematizare, demonstrație, studiu de caz	curs ID
UI 6 Analiza calității fizice, chimice și biologice a apelor -proprietăți generale ale apelor din natură -cauze ale degradării calității	4	expunere, demonstrație, studiu de caz	curs ID
UI 7 Apa potabilă – obținerea și calitatea ei -metode de potabilizare -standarde de calitate	4	expunere, problematizare, exemplificare, demonstrație, studiu de caz	
UI 8 Probleme actuale legate de resursa de apă: poluarea cu plastic -cauze și efecte ale poluării -metode de diminuare sau prevenire	4	expunere, problematizare, exemplificare, demonstrație, studiu de caz	

**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 și cercetări în turism, 36.
- Briciu, A.-E., Oprea-Gancevici, D. (2011) The touristic potential of water resources in Suceava District. Revista de turism - studii și cercetări în 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.

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 Hârșova 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) Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană, Editura Universității "Ștefan 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.
<b>Bibliografie minimală</b>
1. <b>Briciu Andrei-Emil (2016)</b> „Gospodărirea și calitatea apelor”, material de studiu ID pentru studenții geografi.
2. <b>Briciu, A.-E. (2017)</b> „Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană”, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava
3. <b>Șerban, P., Galie, A. (2006)</b> „Managementul apelor. Principii și reglementari europene”. Tipored, București.

Activități de tutorat (AT) și de evaluare pe parcurs (TC)	Nr. ore	Metode de predare / învățare	Observații
• AT1 Identificarea cauzelor și efectelor poluării cu microplastic a apelor.	2	expunerea, explicația, conversația, demonstrația, dialogul.	
• AT2 Metode de identificare a variației temporale a resurselor de apă.	2		
• TC1 Realizarea referat privitor la 3 evenimente de poluare a apei.	10	activitate individuală	

**Bibliografie**

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

**Bibliografie minimală**

1. **Briciu, A.-E. (2017)** Noțiuni introductive de analiza resurselor de apă și hidrologie urbană, Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava
2. **Briciu Andrei-Emil (2016)** „Gospodărirea și calitatea apelor”, material de studiu ID pentru studenții geografi.

**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
AI	•Capacitatea de a defini și descrie principalele noțiuni, legități, procese și fenomene legate de gospodărirea și calitatea apelor.	Evaluare sumativă prin colochiu	<b>50%</b>
AT	-	-	-
TC	Capacitatea de a utiliza în cunoștință de cauză terminologia de specialitate și documentarea pentru informațiile discutate. Capacitatea de a utiliza metode și tehnici de culegere și prelucrare a datelor provenite din diferite surse pentru realizarea de materiale grafice specifice și elaborarea unor studii și proiecte de specialitate. Capacitatea de a valorifica rezultatele obținute din analize, studii și proiecte geografice. Capacitatea de adaptare la rolurile și activitățile specifice muncii în echipă.	Evaluare formativă (pe parcurs): teme de control	<b>50%</b>
AA	-	-	-

10.1. Standard minim de performanță evaluare la AI

Fișa disciplinei

- 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. Standard minim de performanță evaluare la activitățile de tutorat (AT)/activități aplicative (AA)

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

Data completării	Semnătura coordonatorului de disciplină	Semnătura tutorelui
<b>17.09.2024</b>	Conf.univ.dr. Andrei-Emil BRICIU	Conf.univ.dr. Andrei-Emil BRICIU

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
<b>19.09.2024</b>	Conf. univ.dr.ing. Daniela Alexandra POPESCU

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
<b>20.09.2024</b>	Lector univ.dr Despina SAGHIN

Data aprobării în Consiliul facultății	Semnătura decanului
<b>20.09.2024</b>	Prof.univ.dr. Florin PINTESCU