FIŞA DISCIPLINEI

HIDROLOGIA USCATULUI ŞI OCEANOGRAFIE

1. **Date despre program**

Facultatea	**Istorie, Geografie şi Ştiinţe Sociale**
Departamentul	**Geografie**
Domeniul de studii	**Geografie**
Ciclul de studii	**Licenţă**
Programul de studii	**Geografie - IF**

2. **Date despre disciplină**

Denumirea disciplinei	**Hidrologia uscatului și oceanografie**					
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare	E	
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară					DF
	Categoria de opţionalitate a disciplinei: DI - impusă, DA - opţională, DF - facultativă					DI

3. **Timpul total estimat** (ore alocate activităţilor didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învăţământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	28	Proiect	-

Distribuţia fondului de timp pe semestru	ore
II.Studiu individual	66
III Examinări	3
IV Alte activităţi:	

Total ore studiu individual (II+III)	69
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. **Competenţe specifice acumulate**

Competenţe transversale	CT4. Soluționează probleme
Competenţe profesionale	CP2. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor CP6. Creează hărți tematice CP7. Folosește sisteme informaționale geografice CP12. Efectueaza controlul eroziunii

5. **Rezultatele învățării**

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul explică și raportează caracteristicile proceselor și fenomenelor naturale de pe Pământ	Studentul/absolventul selectează, organizează și asamblează date și informații legate de caracteristicile proceselor naturale care controlează formarea și întreținerea sistemelor naturale, ale peisajelor Pământului: relief, atmosferă, hidrosferă și biosferă.	Studentul/absolventul analizează și modelează procesele naturale din sfera fizico-geografică din perspectivă sistemică în proiecte profesionale, studii, rapoarte, consultanță.

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

Obiectivul general al disciplinei	Analiza sistemică a resurselor de apă globale și înțelegerea legăturilor hidrosferei cu celelalte geosefere

7. **Conținutul predării și învățării**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Introducere în hidrologie -ramurile hidrologiei -evoluţia cunoştinţelor hidrologice -originea hidrosferei -ciclul apei	4	Prelegerea, conversația, demonstrația, problematizarea	
Hidrologia apelor subterane -tipuri de apă subterană -acviferele – definiţie, clasificări, repartiţii -clasificarea izvoarelor	4	Prelegerea, conversaţia euristică	
Hidrologia râurilor, partea I -tipuri de ape curgătoare -tipuri de guri de vărsare ale râurilor -dinamica apei râurilor	2	Prelegerea, conversaţia euristică	
Hidrologia râurilor, partea a II-a -profilul longitudinal -reţeaua hidrometrică -viituri şi inundaţii	4	Demonstrația, problematizarea	
Hidrologia lacurilor şi mlaştinilor -tipuri de lacuri -tipuri de mlaştini	4	Prelegerea	
Hidrologia zăpezilor şi gheţurilor -dinamica zăpezii şi a gheţii -tipuri de gheţari	2	Prelegerea, conversaţia euristică	
Oceanografie, partea I -evoluţia cunoaşterii oceanelor -proprietăţi fizice şi chimice ale apei de mare	4	Prelegerea, conversaţia euristică	
Oceanografie, partea a II-a -valurile -mareele -curenţii	4	Prelegerea, conversația, demonstrația, problematizarea	
Bibliografie minimală recomandată			
• Briciu A.-E. (2021) – Hidrologia uscatului şi oceanografie. Ed. Universităţii Ştefan cel Mare din Suceava, Suceava. • Romanescu G. (2003a) - Hidrologie generală. Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti. • Romanescu G. (2003b) - Dicţionar de hidrologie. Ed. Terra Nostra, Iaşi.			

Aplicaţii (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Obiective si cerinte -notiuni introductive -previzualizarea materialelor de realizat	2	Conversaţia euristică	
Apele subterane - harta cu hidroizobate -noţiuni de hidrogeologie -interpolarea valorilor de adâncime	2	Explicația, demonstrația	
Harta cu hidroizobate in GIS – partea 1 -lucrul cu rasteri şi vectori	2	Explicația, demonstrația	
Harta cu hidroizobate in GIS – partea 2 -interpolarea spaţială digitală	2	Explicația, demonstrația	
Bazinul hidrografic -delimitare şi perimetru -calcularea suprafeţei	2	Explicația, demonstrația	
Reteaua de drenaj -identificarea traseelor de scurgere a apei -trasarea reţelei	2	Explicația, demonstrația	
Ierarhizarea retelei hidrografice - noţiuni generale - sistemul Horton-Strahler	2	Explicația, demonstrația	
Localizare pe harta lumii a diverselor corpuri de apa: -mari si golfuri -rauri -lacuri	2	Conversaţia euristică	
Postul hidrometric	2	Explicația,	Sedinta in teren

-localizare si dotari -tipuri de masuratori		demonstrația	
Densitatea retelei hidrografice -metoda de calcul -calcularea valorilor densităţii dintr-un bazin hidrografic	2	Explicația, demonstrația	
Profilul longitudinal al râului -defiţie şi implicaţii -desenarea unui profil longitudinal	2	Explicația, demonstrația	
Evaluarea cunostintelor de localizare pe harta privind corpuri de apa de pe glob: rauri, lacuri, mari, golfuri	2	Conversaţia euristică	
Elemente de morfologie si morfometrie a lacurilor -cuveta lacustra -bilantul apei	2	Explicația, demonstrația	Sedinta in teren
Evaluarea cunostintelor de realizare în laborator a unei harti hidrologice	2	Conversaţia euristică	
Bibliografie minimală recomandată			
• Minea, I., Romanescu, Gh. – Hidrologia mediilor continentale. Aplicatii practice. Casa Editoriala Demiurg, Iasi, 2007. • Tiscovschi, A. A., Diaconu, D. C. – Meteorologie si hidrologie. Lucrari practice. Editura Universitara, Bucuresti, 2004.			

8. **Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	Capacitatea de a identifica probleme hidrologice complexe și de a le analiza critic; Capacitatea de a explica procese hidrologice.	Examen scris	50 %
Evaluare pe parcurs	Capacitatea de a crea și interpreta hărți cu tematică hidrologică; Capacitatea de localizare a hidronimelor pe hartă.	Verificarea hărţilor hidrologice realizate şi a localizării pe hartă a hidronimelor	50 %

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
12 septembrie 2026	**Andrei Briciu**	**Andrei Briciu**

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
15 septembrie 2026	Conf.univ.dr.ing. Liviu Gheorghe 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