FIŞA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea din Bucureşti
1.2 Facultatea	de Geografie
1.3 Departamentul	de Meteorologie-Hidrologie
1.4 Domeniul de studii	Geografia Turismului
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studii - Calificarea	Geografie-Turism

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**Geografia mărilor şi oceanelor**				
2.2 Titularul activităţilor de curs				Conf. univ. Dr. Ștefan Constantinescu				
2.3 Titularul activităţilor de laborator/seminar				Conf. univ. Dr. Ștefan Constantinescu				
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei		Op

(Ob) Obligatorie; (Op) Opţională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităţilor didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învăţământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14

Distribuţia fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	14
Tutoriat	4
Examinări	2
Alte activităţi.....	-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.9 Total ore pe semestru	100
3.10 Numărul de credite	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	-
4.2 De competenţe	-

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	• oceanclass.blogspot.com • **Vespremeanu, E.,** Oceanografie. Vol.I, partea I. Ed. Universităţii din Bucureşti, 1993 • **Ross, D., A.,** Introducere în oceanografie, Ed. St. Si Encicl., Bucureşti, 1976
5.2. De desfăşurare a laboratorului	• oceanclass.blogspot.com

6. Rezultatele învăţării	
Cunoştinţe	• Definirea şi descrierea principalelor noţiuni, legităţi, procese şi fenomene geografice, explicarea genezei şi evoluţiei lor, evaluarea consecinţelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale şi antropice. • Utilizarea instrumentelor şi aparatelor de măsură pentru obţinerea informaţiei meteorologice, hidrologice, hidrogeologice şi oceanografice primare; evaluarea funcţionării corecte a acestora, a reprezentativităţii punctelor de măsurare şi programelor de măsurători. • Colectarea şi validarea datelor meteorologice, hidrologice, hidrogeologice şi oceanografice; prelucrarea, interpretarea şi reprezentarea grafică şi cartografică a acestora; elaborarea de studii climatologice, hidrologice, hidrogeologice şi oceanografice bazate pe prelucrarea şi interpretarea datelor colectate. • Realizarea, gestionarea şi utilizarea bazelor computeriale de date meteorologice, hidrologice, hidrogeologice şi oceanografice.

Aptitudini	• Elaborarea unor studii complexe şi complete de climatologie, hidrologie, hidrogeologie şi oceanografie, pe baza prelucrării, interpretării şi reprezentării grafice şi cartografice a datelor specifice dintr-o regiune geografică dată. • Transmiterea sau schimbul de date meteorologice, hidrologice, hidrogeologice şi oceanografice necesare elaborării prognozelor operative de specialitate şi diseminarea informaţiilor rezultate în urma prelucrărilor şi interpretărilor profesionale, către diferitele categorii de utilizatori.
Responsabilitate și autonomie	• Studentul/absolventul utilizează și produce date și informații geografice pentru a efectua cercetare, optimizare sau pentru a dezvolta noi concepte, cunoștințe, teorii și metode operaționale sau produse specifice (de diagnoză și prognoză, de turism, de planificare teritorială, strategii, dezvoltare durabilă, analiză spațială, analize de mediu și risc etc).

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Utilizarea cunoştinţelor fundamentale ale domeniului pentru explicarea şi interpretarea principalelor procese şi fenomene.
7.2 Obiectivele specifice	• cunoaşterea şi utilizarea adecvată a noţiunilor de bază din oceanografie. • explicarea construirii hartilor de distributie a temperaturii, salinitatii pe baza datelor obtinute din programe globale de cercetare (World Ocean Atlas) • identificarea principalelor unitati de relief submers pe baza modelelor ETOPO2 • cunoaşterea caracteristificlor fizico-chimice ale apei de mare • deprinderea unor tehnici de bază din oceanografie: realizarea şi interpretarea diagramelor T/S, a hărţilor tematice specifice disciplinei, analiza distribuţiei spaţiale a unor parametrii fizico-chimici prin interfete de tip map server si web mapping

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore/Observaţii
1. Noţiuni generale, definiţia Oceanului Planetar, componente. Definiţii. Oceanul Atlantic, Pacific, Indian. Mările Mediterane.	Prelegere frontală, dialog, suport video	4
2. Istoricul Oceanografiei. Perioada începuturilor. Epoca antică. Epoca medievală. Epoca marilor descoperiri geografice. Epoca lui james Cook. Perioada cercetărilor premoderne. Perioada modernă. Oceanografia satelitară.	idem	4
3. Relieful marginilor continentale	idem	2
4. Relieful fundurilor oceanice	idem	2
5. Proprietăţile fizice ale apei de mare	idem	2
6. Masele de apă	idem	
7. Circulaţia majoră de suprafaţă	idem	
8. Circulaţia verticală şi cea costieră	idem	
9. Valuri şi maree	idem	2
10. Viaţa în Oceanul Planetar	idem	2
11. Resursele Oceanului Planetar şi protejarea mediului oceanic.	idem	2
12. Oceanografia satelitară		2
TOTAL		28

Bibliografie

Constantinescu, Șt.: (2014), Geografia mărilor și oceanelor din perspectiva geomaticii, Ed. Universitară

Vespremeanu-Stroe, A., Preoteasa, L., Tătui, F., (2014), Oceanografie fizică, Ed. Ars Docenti

Oceanclass.blogspot.com suportul cursului

Vespremeanu, E., Oceanografie. Vol.I, partea I. Ed. Universităţii din Bucureşti, 1993

Ross, D., A., Introducere în oceanografie, Ed. St. Si Encicl., Bucureşti, 1976

Gross, G., M., Oceanography, sixth ed., Macmillian Publishing Company, 1990

Matthias Tomczak, An Introduction to Physical Oceanography

8.2 Laborator	Metode de predare	Nr.

		Ore/Observaţii
1. Hartile de navigatie si hartile batimetrice. Instrumentele oceanografice	Expunere; măsurători experimentale	2
2. Diagnoza formelor de relief submarine	Expunere; măsurători experimentale	2
3. Deltele Terrei	Expunere; măsurători experimentale	2
4. Tarmurile cu faleza	Expunere; măsurători experimentale	2
5. Analiza distributiei temperaturii apei la suprafata Oceanului Planetar	Expunere; măsurători experimentale	2
6. Analiza distributiei salinitatii in cadrul Oceanului Planetar	Expunere; măsurători experimentale	2
7. Oscilatiile de nivel ale Oceanului Planetar	Expunere; măsurători experimentale	2
1. Probă de evaluare - VERIFICARE	Probă orală şi experimentală	2

Bibliografie

Constantinescu, Şt.: (2014), Geografia mărilor şi oceanelor din perspectiva geomaticii, Ed. Universitară
Vespremeanu-Stroe, A., Preoteasa, L., Tătui, F., (2014), Oceanografie fizică, Ed. Ars Docenti
oceanclass.blogspot.com
geo-spatial.org
whoi.edu

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

- aprecierea aplicaţiilor practice dobândite în cunoaşterea problemelor globale de mediu.
- înţelegerea rolului pe care îl joacă Oceanul Planetar în cadrul sistemelor economice şi sociale

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Însuşirea noţiunilor şi conceptelor de bază ale disciplinei.	VERIFICARE: Probă orală	75%
	Capacitatea de a explica procesele şi fenomenele atmosferice		
10.5 Laborator	Cunoaşterea elementelor şi parametrilor meteorologici	VERIFICARE: Probă experimentală	25%
	Cunoaşterea activităţii meteorologice de bază		
	Aplicarea metodelor de prelucrare a datelor meteorologice		
10.6 Standard minim de performanţă			
• Însuşirea a cel puţin 50% din tematica disciplinei. • Abilitatea de a efectua măsurători ale unor elemente meteorologice de bază.			

Data completării Semnătura titularului de curs Semnătura titularului de laborator

27.09.2026 ....

.....

Data avizării în departament 27.09.2026

Semnătura directorului de departament

……