

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
1.2 Facultatea / Departamentul	GEOGRAFIE / GEOGRAFIE FIZICĂ ȘI TEHNICĂ
1.3 Catedra	
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	MASTER, ZI, 2 ANI
1.6 Programul de studii/Calificarea	SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	STAGIU DE PRACTICĂ/ INTERSHIP						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucr. dr. Traian Tudose/ CS III. dr. Kinga Temerdeș-Ivan						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tip de evaluare	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	Sinteza

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	-	din care: 3.3 lucrări practice	5
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.2 curs	-	din care: 3.3 lucrări practice	70
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					2
Examinări					1
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	5				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Număr de credite	3				

4. Precondiții

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	• metodologia, instrumentarul de lucru și softuri specializate pentru studiile necesare în evaluarea și gestiunea riscurilor climatice

5. Condiții

5.1 de desfășurare a cursului	• -
5.2 de desfășurare a stagiului de practică	• instituții implicate în evaluarea și gestiunea riscurilor climatice/ laborator dotat cu calculator și softuri de specialitate utilizate în evaluarea și gestiunea riscurilor climatice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- să dețină competențe tehnice necesare în a lucra cu diverse softuri specializate în evaluarea și gestionarea riscurilor climatice; - să lucreze cu baze de date; - să genereze rezultate în urma prelucrării bazelor de date cu softuri specializate.
Competențe transversale	- să fie în măsură să lucreze în echipă; - să fie capabili să interpreteze rezultatele obținute în urma prelucrării datelor; - să poată emite ipoteze, soluții și planuri de acțiune pe baza rezultatelor obținute, în scopul diminuării efectelor riscurilor climatice.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• aplicarea conceptelor și metodelor de analiză însușite la disciplinele teoretice
7.2 Obiectivele specifice	• să-și însușească metodologia de realizare a observațiilor, măsurătorilor, chestionarelor etc din teren; • să genereze baza de date rezultate în urma evaluărilor din teren; • procesarea datelor pe baza softurilor specializate; • să evidențieze vulnerabilitățile teritoriale la riscurile climatice; • să cuantifice efectele riscurilor climatice asupra componentei socio-economice.

8. Conținuturi

8.1 Laborator	Metode de predare	Observații
- procesarea datelor parametrilor climatici (temperatură, precipitații, vânt etc.), reprezentarea grafică, interpretarea individuală și comună a acestora; - procesarea datelor satelitare și a datelor provenite din anchetele sociale asociate percepției și comportamentului la riscurile climatice; - calcularea, pe baza softurilor specializate, a indicilor utilizați în evaluarea și gestionarea riscurilor climatice și reprezentarea spațială a acestora; - folosirea indicilor calculați în vederea emiterii de ipoteze/soluții privind utilizarea acestora și a celor din diverse domenii economice (agricultură, industrie etc) în scopul diminuării efectelor riscurilor climatice; - colectarea și prelucrarea datelor statistice și satelitare obținute din diverse surse; - procesarea, agregarea și spațializarea datelor folosind tehnici și instrumente de specialitate; - calcularea indicatorilor și indicilor ODD pe baza softurilor specializate; - cartografierea și interpretarea individuală și comună a indicilor ODD;	- expunerea; - exemplificarea; - îndrumarea; - analiza.	70 ore
Bibliografie 1. Croitoru, Adina-Eliza (2003), Fenomene climatice de risc, Caiet de lucrări practice, Editura Nereamia Napocae, Cluj-Napoca, 110 p. 3. EL-Hakim, S., (2000), A practical approach to creating precise and detailed 3D models from single and multiple views, International Archives of Photogrammetry. 4. Fărcaș, I., 1987, 1988, Măsurători și calcule de Meteorologie, Partea I și Partea a II-a, Universitatea din Cluj. 5. Jain A.K., (1989), Fundamentals of Digital Image Processing, Prentice-Hall, London. 6. Benedek J., Ivan K., Török I., Temerdeș A., Holobâca I-H. (2021) Indicator-based assessment of local and regional progress toward the Sustainable Development Goals (SDGs): An integrated approach from Romania. Sustainable Development, 29:860–875. 7. Nagy J., Benedek J., Ivan K. (2018) Measuring Sustainable Development Goals at local level. A case of a metropolitan area in Romania, Sustainability, 10:11, 3962.		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- - măsurătorile se vor desfășura conform normelor și metodologiei existente pe plan național și internațional

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Lucrări practice	- sintetizarea informațiilor rezultate din prelucrarea datelor	Colocviu	50 %
	- prezentarea rezultatelor sub formă de ipoteze, soluții și planuri de acțiune	Colocviu	50 %
10.6 Standard minim de performanță			
• - cel puțin nota 5 la ambele elemente verificate			

Data completării
03.05.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularilor de lucrări practice
Șef lucr. dr. Traian Tudose

CS III. dr. Kinga Temerdeș-Ivan

Data avizării în departament
12.10.2022

Semnătura șefului de departament
Conferențiar dr. Șerban Gheorghe