

# FIȘA DISCIPLINEI

## Anul universitar 2025/2026

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	Geografie
1.3. Departamentul	Geomorfologie – pedologie - geomatică
1.4. Domeniul de studii	Geografie
1.5. Ciclul de studii	master
1.6. Programul de studii	Geomorfologie, cartografie și cadastru

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Analiza cartografică a reliefului						
2.2. Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Achim Florin						
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. Achim Florin						
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	OPT.

### 3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	3.2. Din care Curs	1	3.3. Seminar	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	3.5. Din care Curs	14	3.6. Seminar	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutorat					4
Alte activități					8
3.7. Total ore de studiu individual					72
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Număr de credite					4

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

4.1. de curriculum	Cunoștințe de: geomorfologie, cartografie, teledetecție
4.2. de competențe	Programe cartografice

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

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Laborator, calculator

### 6. Rezultatele învățării

<b>Cunoștințe</b>	Cunoștințe privind abordarea sistemică și integrată asupra mediului înconjurător în raport cu intervențiile antropice pentru diferite categorii de investiții. Utilizarea cercetării științifice în luarea deciziilor privind mediul, agricultura sau planificarea teritorială. Cunoștințe privind modul de identificare, interogare, manipulare și utilizare a datelor geospațiale Comunicare profesională eficientă.
<b>Aptitudini</b>	Interpretează integrat date geospațiale; Identifică factori/procese determinante, spațializează informația, o evaluează și clasifică în vederea integrării în diferite analize. Asigură transferul de cunoștințe; Promovează inovarea în cercetare. Identifică surse de date geospațiale; Produce și manipulează date geospațiale. Diseminarea eficientă a rezultatelor în medii academice sau administrative.
<b>Responsabilitate și autonomie</b>	Studentul/absolventul calculează și evaluează potențialul terenurilor în raport cu capacitatea acestora de a se constitui în suport pentru infrastructuri (de transport, urbane etc). Studentul/absolventul construiește instrumente decizionale bazate pe cele mai noi tehnologii și cunoștințe.

	Utilizează software GIS pentru analize geospațiale și reprezentări cartografice tematice; Utilizează diferite echipamente pentru colectarea datelor geospațiale (echipamente UAV, GPS) în diferite scopuri; Prelucreează și interpretează imagini de teledetecție. Studentul/absolventul redactează studii și rapoarte de specialitate.
--	---

## 7. Conținuturi

7.1. Curs	Metode de predare	Obse rvații
Definiție, noțiuni introductive – 1 ședință	Prelegere	
Locul și rolul analizei cartografice a reliefului în cadrul disciplinelor de geomorfologie și cartografie – 1 ședință		
Sisteme de reprezentare grafică și cartografică – 1 ședință		
Clasificarea hărților și materialelor de cartografie geomorfologică - 1 ședință		
Principii de analiză cartografică – 1 ședință		
Atlasul semnelor convenționale geomorfologice – 1 ședință		
Concluzii finale și evaluare – 1 ședință		
<b>Bibliografie</b> Achim F. (2013), „Cartografie Geomorfologică”. Editura Universitară. București Achim F. (2015) „Geografia Fizică a României”. Editura Transversal, București. Achim F. (2016), „Geomorfologie”. Editura Universitară. București Achim F. (2017) „Analiza cartografică a reliefului și atlasul semnelor convenționale geomorfologice”. Editura Transversal, București. Achim F. (2017) „Topografie geografică”. Editura Transversal, București Achim F. (2018), „Cartografie geografică”. Editura Universitară. București Achim F. (2021), „Elemente de teledetecție aplicate în geografie”. Editura Universitară. București Grigore, M., (1994), Cartografierea fizică și economico-geografică. Note de curs și de lucrări practice. Editura Fundației „România de Măine”, București. Grigore, M. (1994), Des elements de cartographie obtenues a l'aide de l'aerophotointerpretation (I). În „Analele Universității București”, seria Geografie (p. 3-8). Grigore, M. (1979), Reprezentarea grafică și cartografică a formelor de relief. Editura Academiei Române. București. Velcea, Valeria, (1976), Cartografierea fizico-geografică. Tipografia Universității din București		
7.2 Seminar	Metode de predare	Obse rvații
Elemente introductive pentru realizarea hărților aplicate – o ședință	Prezentare	
Stabilirea unor teme cartografice, pentru proiectul de semestru. Fiecare student va avea de realizat un proiect cartografic, cu teme stabilite individual.	și activități asistate	
Realizarea proiectului individual de către studenți (o ședință)		
Prezentarea preliminară asupra rezultatelor proiectelor studenților (o ședință)		
Prezentarea rezultatelor cercetării din proiectele studenților (1 ședință)		
Verificarea temelor și notarea activităților de seminar – 2 ore (două ședințe)		
<b>Bibliografie (curs și seminar)</b> Achim F. (2013), „Cartografie Geomorfologică”. Editura Universitară. București Achim F. (2016), „Geomorfologie”. Editura Universitară. București Achim F. (2017) „Analiza cartografică a reliefului și atlasul semnelor convenționale geomorfologice”. Editura Transversal, București. Achim F. (2017) „Topografie geografică”. Editura Transversal, București Achim F. (2018), „Cartografie geografică”. Editura Universitară. București Achim F. (2021), „Elemente de teledetecție aplicate în geografie”. Editura Universitară. București Grigore, M. (1979), Reprezentarea grafică și cartografică a formelor de relief. Editura Academiei Române. București. Velcea, Valeria, (1976), Cartografierea fizico-geografică. Tipografia Universității din București		

## 8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

--

## 9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
-------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

<b>9.4. Curs</b>	Evaluarea cunoștințelor	Colocviu scris	70%
<b>9.5. Seminar</b>	Evaluare proiecte	Prezentare proiecte	30%
<b>Standard minimum de performanță</b>	: cunoașterea și înțelegerea corectă a specificului disciplinei și a noțiunilor și termenilor, precum dobândirea abilităților de a realiza hărți și schițe ale reliefului.		

Data completării  
30.09.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în  
departament

Semnătura Directorului de Departament  
Conf. Univ. dr. Oprea Răzvan