FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2026/2027

1. Date despre program

1.1. Instituția de Învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	Geografie
1.3. Departamentul	Geografie Regională și Mediu
1.4. Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii	Evaluarea Integrată a Stării Mediului

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**Aplicații în ecologie urbană**						
2.2. Titularul activităților de curs	**-**						
2.3. Titularul activităților de seminar	**Prof. univ. dr. Ioan-Cristian IOJĂ**						
2.4. Anul de studiu	**I**	2.5. Semestrul	**I**	2.6. Tipul de evaluare	**C**	2.7.Regimul disciplinei	**DF**

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	**2**	3.2. Din care Curs	**0**	3.3. Seminar	**2**
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	3.5. Din care Curs	0	3.6. Seminar	28

Distribuția fondului de timp	Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	7
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri	10
Tutorat	10
Alte activități	20
3.7. Total ore de studiu individual	47
3.8. Total ore pe semestru	75
3.9. Număr de credite	**3**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- R3 - Înțelege și aplică metode și tehnici clasice și moderne pentru analiza și evaluarea integrată a stării mediului. - R5 - Cunoaște și înțelege modul de planificare, documentare, sistematizare și elaborare a studiilor relevante pentru protecția mediului, inclusiv a acelora ce presupun metode participative. - R6 - Cunoaște cadrul legal, inclusiv cel strategic, și instrumentele de monitorizare a factorilor de mediu aplicabile în evaluări complexe și multidisciplinare.
Aptitudini	- R3 - Utilizează asistat metode și tehnici de evaluare integrată a stării mediului în colectarea, prelucrarea, interpretarea și validarea datelor de mediu. Utilizează competențe digitale transversale. - R5 - Elaborează singur sau în echipe de cercetare studii de specialitate, realizează evaluări integrate și propune pe baza datelor științifice măsurilor de protecție și conservare a mediului. - R6 - Evaluează critic studii și baze de date (publicații științifice, baze de date, studii și rapoarte de specialitate), redactează rapoarte științifice și comunică rezultatele cercetărilor în formate specifice (rapoarte, studii, articole, prezentări), integrează rezultatele metodelor participative; organizează și monitorizează componentele de bază ale mediului.
Responsabilitate și autonomie	- R3 - Identifică și descrie metodele de evaluare a calității factorilor de mediu și a peisajelor relevante pentru evaluarea integrată a stării mediului. Planifică și implementează sisteme de monitorizare a componentelor de mediu și integrează datele de mediu în evaluarea integrată a stării mediului. - R5 - Acționează ca expert independent sau parte din echipe interdisciplinare, asumându-și responsabilitatea formulării de soluții viabile pentru politici și proiecte de mediu. - R6 - Comunică rezultatele activităților în mod clar și responsabil, în scris și oral, către diferite categorii de public, în contexte academice sau profesionale, respectând standarde etice.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
Bibliografie: -		
7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Activitățile practice se realizează în diferite zone urbane, cum ar fi Brașov, Craiova, Slănic Prahova, Constanța, Ploiești, Popești Leordeni, București, etc. Activitățile practice în zonele urbane presupun analiza morfologiei și funcționalității țesutului urban, colectare de date prin aplicarea de fișe de observație, chestionare, cartare, realizarea de măsurători și observații în teren etc. Se va utiliza aparatură de specialitate pentru realizarea măsurătorilor în teren, inclusiv drone. Se vor utiliza aplicații mobile pentru colectarea datelor, cum ar fi ArcGIS Survey123 și Field Maps. Este necesară prelucrarea datelor colectate în grupuri de lucru formate din 3-5 studenti și prezentarea lor sub forma unor proiecte. Proiectele se prezinta in cadrul unui colocviu.	Exerciţiu, lucru în echipă	

Bibliografie:
- Adaptată în funcție de locațiile de practică selectate.

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

Disciplina formeaza deprinderi de utilizare a metodelor de colectare și intepretare a datelor de mediu necesare în domenii precum consultanța de mediu, agențiile de protecția mediului, institute de cercetare, educație.

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs			
9.5. Seminar	Indeplinirea tuturor atribuțiilor legate de practică Prezentarea rezultatelor practicii	Proiect Colocviu	70% 30%
Standard minimum de performanță	- Utilizarea metodelor de bază pentru colectarea datelor de mediu - Sintetizarea informațiilor obținute în teren - Finalizarea corespunzătoare a proiectului de practică.		

Data Completării 01.10.2025 | **Semnătura titularului de curs** | **Semnătura titularului de seminar**

Data avizării în departament 01.10.2025 | **Semnătura Directorului de Departament**