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	**Practică profesionala – formarea deprinderilor în utilizarea aparaturii de teren și a metodelor de analiză și evaluare a mediului și peisajului**						
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	**II**	2.6. Tipul de evaluare	**C**	2.7.Regimul disciplinei	**DOb**

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	**3**	3.2. Din care Curs	**0**	3.3. Seminar	**3**
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	3.5. Din care Curs	0	3.6. Seminar	42

Distribuția fondului de timp	Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	30
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri	15
Tutorat	8
Alte activități	15
3.7. Total ore de studiu individual	83
3.8. Total ore pe semestru	125
3.9. Număr de credite	**5**

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	Activitățile se desfășoară în teren, conform programului de practică

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. - R8 - Înțelege și promovează modalitățile participative pentru elaborarea de studii și cercetări relevante pentru evaluarea integrată a stării mediului
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. - R8 - Demonstrează abilități de colaborare, comunicare științifică și coordonare de echipe în contexte de cercetare sau proiecte interdisciplinare, inclusiv în context internațional.
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. - R8 - Acționează ca expert independent sau parte din echipe interdisciplinare, asumându-și responsabilitatea formulării de soluții viabile pentru politici și proiecte de mediu.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
-		
Bibliografie: -		
7.2 Seminar	**Metode de predare**	**Observaţii**
Modul: Ceahlău **Ziua 1 –** Rezervația naturală Lacul Cuejdel – Elemente de potențial natural (cartare, poziția barajului natural, specii identificate); Mănăstirea Agapia; Parcul Natural Vânători Neamț – Identificarea elementelor de potențial natural și infrastructurilor turistice, Politici relaționate cu protejarea și conservarea zimbrului; **Ziua 2 –** Stațiunea Durău – Presiuni și amenințări specifice ariilor protejate; Parcul Național Ceahlău – Presiuni și amenințări specifice ariilor protejate - Cartarea a minim 5 amenințări pe traseu și completarea fișei de observație, Evaluarea aspectelor specifice managementului ariei protejate, Identificarea de detalii legate de cel puțin două conflicte/probleme de mediu specifice ariei protejate; **Ziua 3 –** Piatra Neamt – diferite parcuri sau zone verzi - Colectarea datelor de mediu cu drona (temperatură); Cartarea vegetației din parcuri cu instrumente WebGIS; Piatra Neamt – Transformări urbane și politici de regenerare urbană;	Activități în teren, cartări, expert opinion, masuratori, analize de calitatea a mediului, chestionare, fișe de observație, întâlniri cu reprezentanții unor instituții de interes în domeniul mediului, întâlniri cu reprezentanți ai agenților economici ce desfășoară activități ce au impact asupra mediului	

Ziua 4 – Lacul Bicaz și Barajul Bicaz – impactul amenajărilor hidroenergetice asupra stării mediului; Fabrica de ciment Tasca – Evaluarea impactului activităților industriale asupra mediului, evaluarea impactului politicilor de mediu europene asupra activităților industriale; **Ziua 5 –** Cheile Bicazului – Lacul Roșu - Identificarea elementelor de potențial natural și infrastructurilor turistice; Evaluarea impactului turismului în arii protejate; Lacul Sfânta Ana și Tinovul Mohoș - Analiza vegetației (compoziție de specii), Analiza lumii animale (specii identificate), Evaluarea impactului turismului în arii protejate; **Modul: Baru Mare** **Ziua 1 – Reconversia zonelor miniere.** Zona miniera Petroșani-Lupeni, cu urcare la Straja. Evaluarea impactului asupra mediului a activităților industriale de extracție și prelucrare, amenajărilor hidroenergetice și turismului; **Ziua 2 – Integrarea patrimoniului natural si cultural in planificarea teritoriului**. Sarmisegetuza Regia, Sarmisegetuza Ulpia Traiana, cetatea de la Costesti, Densus si Hateg, Geoparcul Dinozaurilor. Evaluarea presiunii antropice în cadrul ariilor naturale protejate; **Ziua 3 – Impactul remanent al activitatilor miniere asupra mediului social**. Mintia, Brad, Rosia Montana, Rosia Poieni si Detunata Goala. Explorarea alternativelor de reconstrucție ecologică cu înțelegerea avantajelor și dezavantajelor lor; **Ziua 4. – Industrializare si dezindustrializare -** Hunedoara, Deva, Teliuc. Evaluarea modului de implementare a politicilor de mediu în diferite activități economice și de conservare. realizarea de măsurători de calitate a aerului și apei. **Ziua 5**. – **Inovatii urbane** Alba Iulia, Ciugud, Sebes (unitate industriala) sau Zlatna. evaluarea impactului asupra mediului al planurilor și programelor. **Modul Orsova** **Ziua 1.** Stabilirea grupurilor de lucru si distribuirea sarcinilor de practica; Primaria Orsova – urbanism si mediu in municipiul Orsova; Cartarea disfunctionalitatilor de mediu si aplicarea de chestionare pe esantioane din municipiul Orsova (finalitate – 30 chestionare aplicate per echipa, harta distributiei disfunctionalitatilor de mediu, fisa de caracterizare a depozitelor necontrolate de deseuri); Masuratori de calitate a apei (finalitate – buletin de masuratori); Determinarea calitatii apei (finalitate – buletin de masuratori); Masuratori de calitate a aerului (finalitate – buletin de masuratori); Expert opinion (fisa expert opinion); Statie totala si GPS (ridicare topografica); Workshop pentru centralizarea informatiilor zilei **Ziua 2**. Muntele Ciucaru Mare – Defileul Dunării – activităţi antropice locale cu impact asupra stabilităţii elementelor ocrotite (păşunat, exploatarea necontrolată a lemnului, constructii de locuinte de vacanta, dezafectarea unei mine de azbest); Haldele de steril Moldova Nouă – reconstrucţie ecologică; Exploatarea minieră Moldova Nouă (modul de functionare al serviciilor de mediu intr-o unitate cu impact semnificativ asupra mediului; instalatii de depoluare; modul de realizare a managementului substantelor periculoase; managementul accidentelor de poluare); Neckul		

vulcanic Trescovăţ – valoare conservativă şi peisagistică; Workshop pentru centralizarea informatiilor zilei **Ziua 3**. Donji Milanovac - Parcul Naţional Djerdap – Asezarea neolitica Lepenski Vir – Golubac – Malesevo - Exploatarea minieră Majdanpek – Pestera Rajcova - Blizna – Rudna Glava – Plavna – Stubic – Jesenica - Negotin - Milosevo – Orsova; Workshop pentru centralizarea informatiilor zilei **Ziua 4**. Exploatarea hidroenergetică Porţile de Fier I (vizită la hidrocentrală); Halânga (combinatul de apă grea) – evaluare externa a impactului asupra mediului; Motru (exploatările miniere în carieră); Rovinari (CET Rovinari - modul de functionare al serviciilor de mediu intr-o unitate cu impact semnificativ asupra mediului; instalatii de depoluare; modul de realizare a managementului substantelor periculoase; managementul accidentelor de poluare); Tismana; Workshop pentru centralizarea informatiilor zilei **Ziua 5.** Orşova – Eşelniţa; Centrul de creştere în captivitate a ţestoasei lui Hermann; Aplicare de chestionare în localitatea Eşelniţa; Întâlnire cu reprezentanţii administraţiei Parcului Natural Porţile de Fier; Vizitarea statiei de epurare Eselnita;Workshop pentru centralizarea informatiilor zilei **Ziua 6.** Orşova. Identificarea concluziilor; Elaborarea rapoartelor de practică. Colocviu de practica. **Modul: Centrul de Monitorizare a Carnivorelor Mari - Lepsa** **Ziua 1.** Realizarea instructajului de practica (nevoi de practica, instructaj de protectia muncii, distribuirea responsabilitatilor). Instruire practica privind utilizarea GPS. Realizarea de activitati administrative (hranirea animalelor, aprovizionare cu apa si alimente, etc.) **Ziua 2.** Instruire practica privind tipologiile de urme de animale si determinarea lor. Realizarea de activitati administrative (hranirea animalelor, aprovizionare cu apa si alimente, etc.) **Ziua 3**. Instruire practica privind tipologiile de excremente de animale si determinarea lor. Inregistrarea datelor in sistemul solicitat de Centrul de Monitorizarea Carnivorelor Mari si raportarea lor. **Ziua 4**. Inregistrarea datelor. Monitorizarea speciilor de animale (vidra, lup, capra neagra) utilizand metodele anterioare (cu realizarea de fotografii ale elementelor determinate) **Ziua 5**. Monitorizarea speciilor de animale (vidra, lup, capra neagra) utilizand metodele anterioare (cu realizarea de fotografii ale elementelor determinate)		
Bibliografie: -		

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

Practica formează deprinderi de utilizare a metodelor de colectare, analiză și interpretare a datelor de mediu, crează oportunitatea de interacțiune directă a studenților cu reprezentanți ai instituțiilor din domeniul mediului, atât publice cât și private, cum ar fi administrații ale ariilor protejate, agenți economici, autorități locale, ONG-uri etc si încurajează studenții

să observe efectele din teren ale implemntării polticilor de mediu și să găsească modalități de minimizare a impactului și problemelor existente.

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	Proiect	70%
	Prezentarea rezultatelor practicii	Colocviu	30%
Standard minimum de performanță	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