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	Politici de Mediu pentru Dezvoltare Durabilă

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**Practică profesionala-formarea deprinderilor de concepere și monitorizare a politicilor de mediu**						
2.2. Titularul activităților de curs	Niță Mihai Răzvan						
2.3. Titularul activităților de seminar							
2.4. Anul de studiu	**1**	2.5. Semestrul	**2**	2.6. Tipul de evaluare	**V**	2.7.Regimul disciplinei	**P**

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					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					20
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii şi eseuri					20
Tutorat					20
Alte activități					3
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	Nu este cazul.
4.2. de competențe	Nu este cazul.

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	R1. Înțelege și explică fundamentele științei mediului aplicate la elaborarea, monitorizarea și evaluarea politicilor de mediu pentru dezvoltare durabilă. R7. Cunoaște cadrul legislativ european și național privind protecția mediului, procedurile de control și tehnicile de monitorizare a factorilor de mediu.
Aptitudini	R1. Utilizează concepte cheie din politicile de mediu și dezvoltarea durabilă în contexte inter/transdisciplinare. R7. Efectuează inspecții de mediu, colectează și validează date pe teren (măsurători, prelevări, GIS), întocmește rapoarte de constatare și propune măsuri de conformare.
Responsabilitate și autonomie	R1. Are capacitatea de participare activă la inițiative civice, administrative și profesionale legate de guvernanța mediului. R7. Acționează autonom și etic în verificarea respectării reglementărilor, asumându-și responsabilitatea deciziilor tehnice și legale în relația cu operatorii economici și autoritățile.

7. Conţinuturi

7.1. Curs	**Metode de predare**	**Observaţii**
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; 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, 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 – Dealul Petricica - Colectarea datelor de mediu cu drona (temperatură); Piatra Neamt – Dealul Petricica – Cartarea vegetației din parcuri cu instrumente WebGIS; Piatra Neamt – Transformări urbane; Piatra Neamț – Activitate de vizitare liberă; Ziua 4 – Lacul Roșu - Identificarea elementelor de potențial natural și infrastructurilor turistice; Sfânta Ana - Analiza vegetației (compoziție de specii), Analiza lumii animale (specii identificate); Ziua 5 - 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 industrial; Cheile Bicazului – 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;	Activități în teren, expert opinion, masuratori	

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 – activități antropice locale cu impact asupra stabilității elementelor ocrotite (pășunat, exploatarea necontrolată a lemnului, constructii de locuinte de vacanta, dezafectarea unei mine de azbest); Haldele de steril Moldova Nouă – reconstrucție 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 Trescovăț – valoare conservativă și peisagistică; Workshop pentru centralizarea informatiilor zilei Ziua 3. Donji Milanovac - Parcul Național 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 Porțile 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. Orșova – Eșelnița; Centrul de creștere în captivitate a țestoasei lui Hermann; Aplicare de chestionare în localitatea Eșelnița; Întâlnire cu reprezentanții administrației Parcului Natural Porțile de Fier; Vizitarea statiei de epurare Eselnita;Workshop pentru centralizarea informatiilor zilei Ziua 6. Orșova. 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)		

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 și interpretare a datelor de mediu.

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	Îndeplinirea tuturor atribuțiilor legate de practică	Teste	50%
	Prezentarea rezultatelor practicii	Teste	50%
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 **Semnătura Directorului de Departament**