FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI
1.2. Facultatea	GEOLOGIE ŞI GEOFIZICĂ
1.3. Departamentul	INGINERIE GEOLOGICĂ SI GEOFIZICA
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICĂ
1.5. Ciclul de studii[1)]	LICENTA
1.6. Specializarea/ Programul de studii	**INGINERIE GEOLOGICĂ**
1.7. Forma de învăţământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**MANAGEMENTUL DEPOZITELOR DE DESEURI**							
2.2. Titularul activităţilor de curs				Asist.dr.ing. Mihai – Alexandru Samoilă				
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect				Asist.dr.ing. Mihaela Roca				
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	6	2.6. Tipul de evaluare	Verificare	2.7. Regimul disciplinei	Conţinut[2]	DS
							Obligativitate[3]	DO

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

3.1. Număr de ore pe săptămână forma cu frecvenţă	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	2
3.4.Total ore din planul de învăţământ	28	din care: 3.5.curs	28	3.6. laborator	28
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					4
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					4
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					8
3.4.4.Tutorială					-
3.4.5.Examinări					3
3.4.6. Alte activităţi					-
3.7. Total ore studiu individual	19				
3.8. Total ore pe semestru	75				
3.9. Numărul de credite[4]	3				

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. De curriculum	Rezistența materialelor, Mecanică, Hidrogeologie, Geotehnică și fundații, Geologie inginereasca, Sisteme informatice geografice.
4.2. De competenţe	Studentul trebuie să aibă cunoştinţe din domeniul geologiei ingineresti si discipline conexe cu aceasta

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	In timpul desfasurari cursului se face referire si se dezbat problemele specifice ale disciplinei in concordanta cu informatiile acumulate de student in anii de studiu anteriori si obiectivele atinse in timpul practicilor de specialitate
5.2. De desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	În timpul lucrărilor practice, fiecare student va desfășura o activitate individuală cu materialele de laborator si informatie digitala (disponibilă în textele care descriu lucrările de laborator si pachetul de informatii digitale furnizate). Disciplina academică se impune în toate aspectele activităților de laborator.

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Să cunoască limbajul specific disciplinei managementul depozitelor de deseuri si disciplinelor conexe Să înţeleagă principiile de bază necesare realizarii unui depozit de deseuri Să recunoască si sa inteleaga principalele probleme generate de activitatea de depozitare a deseurilor de orice fel astfel incat realizarea constructiei in sine sa fie cu un grad ridicat in protecţia mediului Să acumuleze abilitati in operarea unor programe informatice pentru rezolvarea problemelor specifice
Competenţe transversale	Să demonstreze capacitatea de asimilare a disciplinelor de curriculum precizate, precum şi a bazei teoretice şi aplicative necesare programului de licență IGM Să poată dezvolta proiecte de aplicare si rezolvare practică a problemelor generate de depozitarea deseurilor Să poată gândi activitatea ştiinţifică referitoare la principiile şi metodele geologiei inginereşti Să demonstreze preocupare privind perfecţionarea metodelor de protecţie a mediului Să participe la activităţile de cercetare multidisciplinare

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-şi însuşească metodologia de investigare a amplasamentului unui depozit de deseuri, criterii de selectiei, bariere ingineresti necesare
7.2. Obiectivele specifice	Să poată interpreta rezultatele cercetărilor geologice – geotehnice şi modelarea lor pentru obtinerea de rezultate concludente Să cunoască factorii care genereaza problemele in gestionarea pe termen lung a unui depozit de deseuri si problemele de mediu rezultate.

8. Conţinuturi

8.1.CURS Număr de ore -	Metode de predare Prelegere	Observaţii 1 prelegere = 2 ore
1. Tipuri de deşeuri şi metode de depozitare 1.1. Depozitarea la suprafaţă 1.2. Depozitarea în subteran 1.3. Depozitarea deşeurilor radioactive	2	4
2. Zonarea susceptibilităţii la poluare pentru depozite de deşeuri 2.1. Principii de bază ale susceptibilităţii terenurilor 2.2. Hărţi de susceptibilitate/amplasare a depozitelor de deşeuri	1	2
3. Caracterizarea amplasamentelor depozitelor de deşeuri	2	4
4. Criterii de analiză şi selecţie a amplasamentelor	1	2
5. Evaluarea amplasamentului	2	4
6. Cerinţe constructive	1	2
7. Sisteme de etanşare şi drenaj, naturale şi artificiale	2	4
8. Evaluarea impactului depozitelor de deşeuri	2	4
9. Monitorizarea depozitelor de deşeuri	1	2
Bibliografie Obligatorie: Mărunţeanu, C., 1994. Urbanism şi protecţia mediului geologic, Editura Universităţii Bucureşti. Mărunţeanu, C., Stănciucu, M., 2001. Ingineria geologică a depozitelor de deşeuri, Editura Universităţii din Bucureşti Mărunţeanu, C. et al., 1999 Geologie inginerească - Aplicaţii practice, Editura Universităţii Bucureşti		
Bibliografie Facultativă: Băncilă, I. (coordonator), 1980.Geologie inginerească, Ed. Tehnică, Bucureşti. Mărunţeanu, C., 1996. Geologie inginerească - Roci fracturate, Editura Universităţii Bucureşti. Mărunţeanu C., Stănciucu M. 2019. Geologie inginerească, Editura Universităţii Bucureşti.		
8.2. PROIECT Număr de ore –	Prezentarea teoretică a lucrărilor practice de proiect însoţite de aplicaţii	1 lucrare practică de proiect = 2 ore
1. Hărti de susceptibilitate la poluare pentru amplasarea depozitelor de deşeuri de suprafaţă.	4	8
2. Evaluarea cantitativă a susceptibilităţii din punct de vedere geologic a amplasamentelor pentru depozite de deşeuri	3	6
3. Matrici pentru evaluarea impactului depozitelor de deşeuri	2	4
4. Amplasarea depozitelor de deşeuri (Programul Hazard City – Landfill siting)	4	8
5. Colocviu de susținere	1	2
Bibliografie Obligatorie: Mărunţeanu, C., 1994. Urbanism şi protecţia mediului geologic, Editura Universităţii Bucureşti. Mărunţeanu, C., Stănciucu, M., 2001. Ingineria geologică a depozitelor de deşeuri, Editura Universităţii din Bucureşti Mărunţeanu, C. et al., 1999 Geologie inginerească - Aplicaţii practice, Editura Universităţii Bucureşti		
Bibliografie Facultativă: Băncilă, I. (coordonator), 1980.Geologie inginerească, Ed. Tehnică, Bucureşti. Mărunţeanu, C., 1996. Geologie inginerească - Roci fracturate, Editura Universităţii Bucureşti. Mărunţeanu C., Stănciucu M. 2019. Geologie inginerească, Editura Universităţii Bucureşti..		

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţilor epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este coroborat cu legislatia nationala si europeana privind depozitarea deseurilor, cu proiecte similare realizate de instituțiile de proiectare și execuție a lucrarilor geologice ingineresti şi de construcţiii necesare acestora, cu entitățile de protecție a mediului

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Dovada insusirii bazei teoretice a disciplinei si aplicarea ei in practica prin exemplificare	Evaluare	50 %
10.5.Seminar/Laborator/Proiect	Însușirea metodelor și tehnicilor aplicative specifice inglobate intr – un proiect	Colocviu de susținere	50 %
10.6. Standard minim de performanţă			
Proiectul final intocmit, cunostinte practice si teoretice de nota 5			

[1] Ciclul de studii - se alege una din variantele- Licenţă/Master/Doctorat
[2] Regimul disciplinei (conţinut)
- pentru nivelul de licenţă se alege una din variantele - **DF** (fundamentală), **DD** (din domeniu), **DS** (de specialitate), **DC** (complementară).
- pentru nivel master se alege una din variantele **DA** (de aprofundare), **DC** (complementară), **S** (de sinteză)
[3] Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele – **DI** (obligatorie) **DO** (opţională) **DFac** (facultativă).
[4] Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activităţi didactice şi studiu individual).

Data completării	**Titular curs**	**Titular lucrari laborator**
12.09.2026	Asist.dr.ing. Mihai – Alexandru Samoilă	Asist.dr.ing. Mihaela Roca

Data avizării în departament
14.09.2026

Director de departament
Lect.dr.ing. Iulian Popa

Data avizării în Consiliul Facultății
21.09.2026

Decan
Prof.dr.ing. Petrescu Lucian