FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	MICROFACIESURI CARBONATICE - proiect							
2.2. Titularul activităţilor de curs								
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect	Lect. dr. ing. Grădinaru Mihaela							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	VI	2.6. Tipul de evaluare	V	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	2	din care: 3.2. curs		3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4.Total ore din planul de învăţământ	28	din care: 3.5.curs		3.6.seminar/laborator	28
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					8
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					0
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					8
3.4.4.Tutorială					0
3.4.5.Examinări					4
3.4.6. Alte activităţi					2

3.7. Total ore studiu individual	22
3.8. Total ore pe semestru	50
3.9. Numărul de credite[4]	2

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. De curriculum	Petrologie sedimentară, Paleontologie și Stratigrafie.
4.2. De competenţe	Studentul trebuie să aibă cunoștințele disciplinelor de mai sus.

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	
5.2. De desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Participarea la minimum 80% din ședințele de lucrări practice este obligatorie pentru susținerea proiectului.

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Să cunoască termenii de specialitate și să utilizeze adecvat conceptele, teoriile și metodele specifice disciplinei; Să recunoască tipurile de microfacies și principalele procese diagenetice precum și corelarea acestora cu microfaciesurile standard; cunoașterea și înțelegerea factorilor şi condiţiilor de formare şi de paleomediu ale rocilor carbonatice. Cunoașterea și înțelegerea criteriilor microfaciesale structural-texturale și compoziționale, evoluția proceselor diagenetice şi a succesiunii lor în timp precum şi corelarea acestora cu mediile depoziţionale.
Competenţe transversale	Să demonstreze preocupare privind aprofundarea studiului corespunzător rocilor carbonatice. Să participe la activitățile de cercetare științifică corespunzătoare disciplinei predate, prin implicarea în proiecte ştiinţifice naţionale şi internaţionale.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Identificarea constituenților petrografici; Clasificarea rocilor carbonatice din punct de vedere microfaciesal. Identificarea microfaciesurilor rocilor carbonatice precum și evoluția proceselor diagenetice şi a succesiunii lor în timp şi corelarea acestora cu mediile în care a avut loc sedimentarea carbonatică, conducând la reconstituirea paleomediilor depoziţionale.
7.2. Obiectivele specifice	Să dezvolte capacitatea de corelare dintre noţiunile teoretice cu cele aplicative precum şi de prelucrare şi de interpretare a datelor.

8. Conţinuturi

8.1. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
Introducere / Referințe bibliografice pentru studiile de caz Criterii microfaciesale textural- structurale	Prelegere. Studiul secțiunilor subțiri	2 ore
Identificarea constituenților petrografici	Prelegere. Studiul secțiunilor subțiri	2 ore
Microfaciesuri recifale	Prelegere. Studiul secțiunilor subțiri	2 ore
Microfaciesuri de apă puţin adâncă	Prelegere. Studiul secțiunilor subțiri	4 ore
Microfaciesuri de apă adâncă	Prelegere. Studiul secțiunilor subțiri	2 ore
Procese diagenetice: cimentări / compactări / dizolvări selective / dizolvări sub presiune / neomorfism / metasomatism	Prelegere. Studiul secțiunilor subțiri	4 ore
Recunoașterea şi interpretarea proceselor de diageneză	Prelegere. Studiul secțiunilor subțiri	2 ore
Recunoașterea mediilor diagenetice	Prelegere. Studiul secțiunilor subțiri	2 ore
Activităţi de realizare a proiectului	Studiul secțiunilor subțiri	6 ore
Predarea și prezentarea proiectelor	Verificarea proiectelor	2 ore

Bibliografie Obligatorie:
Note de curs – Grădinaru M, pp 106
Flügel E, 2004. Microfacies of Carbonate Rocks, Springer, 996 p

Bibliografie Facultativă:
Bathurst RGC, 1975. Carbonate sediments and their diagenesis. Dev in Sedimentol Elsevier Amst 12:pp 620
Dickson JAD, 1966. Carbonate identification and genesis as revealed by staining. J of Sedimentol Petrol 36:491-505
Dunham RJ, 1962. Classification of carbonate rocks according to depositional texture In: Ham WE (Ed) Classification of carbonate rocks: American Association of Petroleum Geologists Memoir 1: 108-121
James NP, Choquette PW, 1984. Diagenesis 9 - Limestones - The meteoric diagenetic environment. Geosci Can 11:161-194
Tucker ME, Wright VP, 2008. Carbonate Sedimentology. Blackwell Sci Publ pp 482

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

Conţinutul disciplinei a fost coroborat cu tematica unor discipline similare ale altor universităţi din tara si străinătate şi cu conţinutul unor manuale consacrate utilizate în universităţi de prestigiu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.5. Laborator / Proiect	Verificarea finală, orală, constă în prezentarea proiectului la microscop și în formă printată.	Prezentare proiect	100%
10.6. Standard minim de performanţă			
Pentru nota finală la proiect este necesară prezența și participarea la şedinţele de lucrări practice, întocmirea si prezentarea proiectului.			

[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
12.09.2026

Titular curs

Titular lucrari laborator/seminarii
Lect. dr. ing. Grădinaru Mihaela

Data avizării în departament
21.09.2026

Director de departament
Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în Consiliul Facultății
21.09.2026

Decan
Prof.dr.ing. Petrescu Lucian