FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
1.2. Facultatea	FACULTATEA DE GEOLOGIE SI GEOFIZICA
1.3. Departamentul	GEOLOGIE, MINERALOGIE SI PALEONTOLOGIE
1.4. Domeniul de studii	GEOLOGIE
1.5. Ciclul de studii[1)]	LICENTA
1.6. Specializarea / Programul de studii	**GEOLOGIE**
1.7. Forma de învăţământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practica de specialitate – Cartarea in terenuri magmatice si metamorfice							
2.2. Titularul activităţilor de curs								
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect								
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	Continut[2]	DS
							Obligativitate[3]	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână– forma cu frecvenţă	30	din care: 3.2. curs	-	3.3. seminar/ laborator/ proiect	30
3.4.Total ore din planul de invatamant	60	din care: 3.5.curs	-	3.6.seminar/laborator	60
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					20
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					
3.4.5. Examinări					
3.4.6. Alte activităţi					

3.7. Total ore studiu individual	40
3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Numărul de credite[4]	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studentul trebuie sa aiba insusite cunostintele de baza de la Geologie structurala, Petrologie Endogena, Petrologie sedimentara
4.2. de competenţe	Studentul trebuie sa aiba cunostinte de baza referitoare la norme generale de lucru pe teren

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	-
5.2. de desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Sunt demonstrate si fixate prin exemplificari metodele de lucru specifice cartarii in formatiuni magmatice si metamorfice: a)transpunerea pe baza topografica a corpurilor petrografice individuale, cu indicarea prin simboluri adecvate si sugestive a urmatoarelor date: date despre continutul litologic al corpurilor, date referitoare la anizotropia corpului petrografic, date referitoare la deformarile casante sau plastice ale rocilor, date referitoare la transformarile structurale ale rocilor vizibile macroscopic, date referitoare la indicatorii cinematici vizibili macroscopic, date referitoare la procesele petrogenetice si metalogenetice vizibile in teren; b)precizarea varstei relative a corpurilor si proceselor petrogenetice; c)localizarea cat mai precisa a zonelor cu perspectiva utilitara; d)localizarea pe harta a probelor necesare studiului in laborator

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Analiza şi solutionarea problemelor din domeniul geologiei, pe baza aplicării cunoştinţelor teoretice şi practice corespunzătoare Identificarea, descrierea şi definirea teoriilor şi conceptelor tehnice de bază specifice domeniului geologie Utilizarea cunoştinţelor geonomice pentru explicarea şi interpretarea conceptelor şi proceselor din domeniul geologie
Competenţe transversale	Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condiţiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente şi riscurilor aferente. Identificarea rolurilor şi responsabilităţilor într-o echipă pluridisciplinară şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul echipei. Utilizarea eficientă a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, legislaţie de mediu, etc.) atât in limba română cât şi în limba engleză.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Practica de specialitate este dedicata aplicarii in teren a principalelor metode de studiu a formatiunilor geologice magmatice si metamorfice. Se fixeaza astfel notiunile asimilate in timpul anului universitar in cadrul disciplinelor de specialitate
7.2. Obiectivele specifice	Se pune accentul pe demonstrarea in teren a modului in care trebuie realizata cartarea metamorfitelor si magmatitelor din perimetrul de practica. Se imprima studentilor un mod de de abordare tridimensionala a studiului petrografic si mineralogic si se coreleaza spatial si temporal formatiunile intalnite

8. Conţinuturi

8.1.CURS **Număr de ore -**	Metode de predare	Observaţii
...		
Bibliografie Obligatorie:		
Bibliografie Facultativă:		

8.2. LUCRĂRI PRACTICE **Număr de ore – 60 ore**		Observaţii
Instructajul privind modul de comportare in teren, a masurilor de siguranta individuala si colectiva, utilizarea echipamenului de protectie in vederea evitarii accidentelor – 2 ore		Prin modul concret in care grupurile de studenti lucreaza pe perimetre individuale, se dezvolta pe de o parte spiritul de echipa, iar pe de ala simtul de constiinciozitate si raspundere profesionala. Studentii invata sa isi planifice activitatile de teren si de birou de asa maniera incat sa obtina rezultatele profesionale scontate la termenele prevazute. Prin scoaterea din mediul obisnuit si expunerea la un context socio-economic diferit fata de cel obisnuit in mediul academic se obtine o crestere a gradului de adaptabilitate a studentilor la conditiile variate in care se desfasoara activitatea de teren.
Prezentarea generala a geologiei zonei de practica: - stratigrafia (denumirile, varsta, compozitia petrografica, continut fosil) - caracteristicile geometrice – exindere, grosime, etc - ale formatiunilor - tectonica regionala - evolutia geologica a perimetrului studiat 6 ore		
Excursii de teren pe trasee prestabilite cu durata de 1 zi (8 ore) in care studentul isi insuseste principalele repere geologice ale terenului, ia cunostiinta cu cele mai frecvente tipuri petrografice din perimetru, isi face o idee generala despre forma si dimensiunea corpurilor petrografice care urmeaza a fi cartate – 20 ore		
Cartare in echipe de lucru de 4-6 studenti pe perimetre individuale, sub supravegherea cadrelor didactice indrumatoare – 10 ore		
Discutii cu cadrele didactice pe marginea problemelor tehnice si a situatiilor intalnite in teren - 10		
Prelucrarea datelor cartografice si intocmirea raportului geologic – 10 ore		
Examinare si notare – 2 ore		
Bibliografie Obligatorie:		

Boulter C.A. (1989) – Four dimensional analysis of geological maps – Techniques of interpretation. John Wiley and Sons, 296 p.
Dinu C., Pauliuc S. (1986) – Geologie structurală. Ed.Teh.Buc., 340p.
Dinu C., Pauliuc S., Barus T. (1988) – Caiet de lucrări practice de geologie structurală. Ed. Univ. Buc., 208 p.
Grasu C. (1997) – Geologie structurală, Ed. Teh., 244 p.
Marshak S., Mitra G. (1989) - Basic methods of structural geology. Prentice Hall
McClay (1987) - The mapping of geological structures. John Wiley and Sons, 162 p.
Phylpotts, A (1990) – Principles of Igneous and Metamorphic Petrology. Prentice-Hall International Limited, London
Şeclăman M. (1981) -Curs de petrografie. Ed. Universităţii Bucureşti.
Şeclăman M. şi Anastasiu N. (1986) -Curs de petrografie. Ed. Universităţii Bucureşti.
Şeclăman M., K.A. Gunnesch (1975): Determinator pentru rocile magmatice şi metamorfice. Ed. Tehnică
Şeclăman M. , Marin C., Luca A. (1999): Introducere în geologia generală. Ed. Goeland
Şeclăman M. et al. (1989): Petrologia rocilor magmatice şi metamorfice. Lucrări practice. Tipografia Univ. Buc.
Şeclăman M., Bârzoi S., Luca A. (1999) –Petrologie magmatică. Sisteme şi procese magmatice. Ed. Universităţii Bucureşti.
Bibliografie Facultativă:

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

Disciplina are un conţinut similar celor predate la alte universităţi, informaţia prezentată fiind actualizată şi adaptată nivelului de pregătire al studenţilor. Deasemenea, continutul disciplinei este corelat cu asteptarile asociatiilor profesionale si ale reprezentantilor angajatorilor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs			
10.5. Seminar/Laborator	Se noteaza gradul de cunoastere al geologiei perimetrului si nivelul de implicare al fiecarui student in activitatea grupului din care face parte.	Verificarea finala consta in prezentarea unui raport geologic care sa cuprinda: baza de date cartografice, harta litologica, harta tectonica, sectiuni geologice si un scurt text explicativ asupra premizelor de la care s-a pornit in redactarea hartilor si sectiunilor geologice.	50% raspunsurile la examenul final 50% raspunsuri pe parcursul practicii
10.6. Standard minim de performanţă			
Demonstrarea cunoasterii minimale a metodelor de cartare a formatiunilor magmatice si metamorfice			

[1] Ciclul de studii - se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat
[2] Regimul disciplinei (continut) - pentru nivelul de licenta se alege una din variantele - **DF** (disciplina fundamentala), **DD** (disciplina din domeniu), **DS** (disciplina de specialitate), **DC** (disciplina complementara). -pentru nivel master se alege una din variantele **DA**- disciplina de aprofundare, **DC**- disciplina complementara, **S** - disciplina de sinteza
[3] Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele – **DI** (disciplina obligatorie) **DO** (disciplina optionala) **DFac** (disciplina facultativa).
[4] Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

Data completării	**Titular curs**	**Titular lucrari laborator/seminarii**
12.09.2026	**.....**	**……**

Data avizării în departament — **Director de departament**

14.09.2026 — Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în Consiliul Facultății — **Decan**

21.09.2026 — Prof.dr. Lucian Petrescu