

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	FACULTATEA DE GEOLOGIE SI GEOFIZICA
1.3. Departamentul	GEOLOGIE, MINERALOGIE SI PALEONTOLOGIE / INGINERIE GEOLOGICA SI GEOFIZICA
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICA
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	LICENTA
1.6. Specializarea / Programul de studii	INGINERIE GEOLOGICA
1.7. Forma de învățământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		PRACTICA DE DOMENIU II						
2.2. Titularul activităților de curs								
2.3. Titularul activităților de practica								
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	3	2.6. Tipul de evaluare	Verificare	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DD
							Obligativitate ³	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână– forma cu frecvență	30	din care: 3.2. curs	-	3.3. practica	30
3.4. Total ore din planul de invatamant	30	din care: 3.5.curs	-	3.6. practica	30
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
3.4.4. Tutoriala					-
3.4.5. Examinări					--
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual		20			
3.8. Total ore pe semestru		50			
3.9. Numărul de credite ⁴		2			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studentul trebuie sa aiba insusite cunostintele de baza de la Geologie Fizica si Cartografie Geologica
4.2. de competențe	Studentul trebuie sa aiba cunostinte de baza referitoare la norme genereale de lucru pe teren

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Sunt demonstrate si fixate prin exercitii repetate metodele de lucru specifice geologiei de teren : orientarea in teren si pe harta, deplasarea dupa azimut, masurarea distantelor, descrierea aflorimentelor, intocmirea schitelor interpretative de afloriment si geologice, masurarea cu busola geologica a caracteristicilor structurale liniare si planare, recunoasterea rocilor in teren, identificarea specimenelor de fauna si flora fosila, modul de recoltare, ambalare si evidenta a probelor geologice, realizarea de harti geologice in conditii reale.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Analiza și solutionarea problemelor din domeniul geologiei, pe baza aplicării cunoștințelor teoretice și practice corespunzătoare Identificarea, descrierea și definirea teoriilor și conceptelor tehnice de bază specifice domeniului geologie Utilizarea cunoștințelor geonomice pentru explicarea și interpretarea conceptelor și proceselor din domeniul geologie
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Competențe transversale	<p>Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente.</p> <p>Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.</p> <p>Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, legislație de mediu, etc.) atât în limba română cât și în limba engleză.</p>
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Practica de specialitate este dedicată aplicării în teren a principalelor metode și tehnici de studiu al formațiunilor geologice din punct de vedere petrografic, stratigrafic și structural. Se fixează astfel noțiunile asimilate în timpul anului universitar în cadrul disciplinelor de specialitate
7.2. Obiectivele specifice	Se pune accentul la început pe demonstrarea în teren a modului în care sunt recunoscute și descrise caracteristicile litofaciale și structurale ale formațiunilor din perimetrul de practică. Se imprimă studenților un mod de abordare bazat pe corelarea spațială și temporală a formațiunilor întâlnite.

8. Conținuturi

8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 30 ore		Observatii
Instructajul privind modul de comportare în teren, a măsurilor de siguranță individuală și colectivă, utilizarea echipamentului de specialitate și de protecție, în vederea evitării accidentelor	– 1 ora	Prin modul concret în care grupurile de studenți lucrează pe perimetre individuale, se dezvoltă pe de o parte spiritul de echipă, iar pe de altă parte simțul de conștiință și răspundere profesională. Studenții învață să își planifice activitățile de teren și de birou de așa manieră încât să obțină rezultatele profesionale scontate la termenele prevăzute. Prin scoaterea din mediul obișnuit și expunerea la un context socio-economic diferit față de cel obișnuit în mediul academic se obține o creștere a gradului de adaptabilitate a studenților la condițiile variate în care se desfășoară activitatea de teren.
Prezentarea generală a geologiei zonei de practică: - stratigrafia (denumirile, vârsta, compoziția petrografică, conținut fosil) - caracteristici geometrice – exindere, grosime, etc - ale formațiunilor - tectonica regională - evoluția geologică a perimetrului studiat	– 3 ore	
Excursii de teren pe trasee prestabilite cu durata de 1 zi (8 ore) pentru exemplificarea tipurilor de formațiuni întâlnite în perimetrul de practică și a principalelor metode și tehnici de lucru la afloriment	– 5 ore	
Cartare în echipe de lucru de 4-6 studenți pe perimetre individuale, sub supravegherea cadrelor didactice îndrumătoare	– 9 ore	
Analiza și interpretarea datelor, realizarea hărților geologice, sistematizarea datelor înregistrate pe teren, discuții cu cadrele didactice pe marginea problemelor tehnice și a situațiilor întâlnite în teren	– 8 ore	
Pregătirea examenului final de practică	– 2 ore	
Examinare și notare	– 2 ore	
<p><i>Bibliografie Obligatorie:</i> Sunt recomandate manualele și tratatele utilizate la disciplinele de: Geologie fizică, Cristalografie – Mineralogie, Cartografie geologică, Paleontologie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. <p><i>Bibliografie Facultativă:</i></p>		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina are un conținut similar celor predate la alte universități, informația prezentată fiind actualizată și adaptată nivelului de pregătire al studenților. De asemenea, conținutul disciplinei este corelat cu așteptările asociațiilor profesionale și ale reprezentanților 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	Verificarea finală constă în prezentarea individuală și în grup a rezultatelor cartării și în discutarea diferitelor aspecte identificate în teren.	Se notează gradul de cunoaștere al geologiei perimetrului și nivelul de implicare al fiecărui student în activitatea grupului din care face parte	50% răspunsurile la examenul final 50% răspunsuri pe parcursul practicii
10.6. Standard minim de performanță			
Demonstrarea cunoașterii minime a metodelor de lucru în teren și de redactare a hărților geologice			

¹ Ciclu de studii - se alege una din variantele- Licență/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

01.10.2025

Data avizării în departament

.....

Director de departament

Data avizării în Consiliul

Facultății

.....

Decan

Prof.dr. Lucian Petrescu