

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ
1.3. Departamentul	DEPARTAMENTUL DE GEOLOGIE, DEPARTAMENTUL DE MINERALOGIE
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICĂ
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	LICENȚĂ
1.6. Specializarea / Programul de studii	INGINERIE GEOLOGICĂ, Geofizică, Geologie
1.7. Forma de învățământ	ZI, CU FRECVENȚĂ

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PRACTICA DE SPECIALITATE I – INTRODUCERE ÎN CARTAREA GEOLOGICĂ							
2.2. Titularul activităților de curs								
2.3. Titularul activităților de practică								
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	2	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. aplicație practică	30
3.4. Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.5. curs	-	3.6. aplicație practică	60
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					20
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					-
3.4.5. Examinări					-
3.4.6. Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual	40				
3.8. Total ore pe semestru	100				
3.9. Numărul de credite ⁴⁾	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studentul trebuie să aibă însușite cunoștințele de bază de la Geologie Fizică și Cartografie Geologică
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe de bază referitoare la normele generale 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 și fixate prin exerciții repetate metodele de lucru specifice geologiei de teren : orientarea în teren și pe hartă, deplasarea după azimut, măsurarea distanțelor, descrierea aflorimentelor, întocmirea schițelor interpretative de afloriment și geologice, măsurarea cu busola geologică a caracteristicilor structurale liniare și planare, recunoașterea rocilor în teren, identificarea speciilor de faună și flora fosilă, modul de recoltare, ambalare și evidențierea probelor geologice, realizarea de hărți geologice în condiții reale.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Analiza și soluționarea 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	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.
	Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
	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.

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

8.1.CURS Număr de ore	Metode de predare	Observații	
<i>Bibliografie Obligatorie:</i>			
<i>Bibliografie Facultativă:</i>			
8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 60 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 –	2 ore	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 termenul prevăzut. 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	6 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 –	10 ore		
Cartare în echipe de lucru de 4-6 studenți pe perimetre individuale, sub supravegherea cadrelor didactice îndrumătoare –	18 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 –	16 ore		
Pregătirea examenului final de practică –	4 ore		
Examinare și notare –	4 ore		
<i>Bibliografie Obligatorie:</i> Sunt recomandate manualele și tratatele utilizate la disciplinele de: Geologie fizică, Cristalografie – Mineralogie, Cartografie geologică, Paleontologie			
<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. 			
<i>Bibliografie Facultativă:</i>			

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. Deasemenea, 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 finala consta in prezentarea individuala si in grup a rezultatelor cartarii si in discutarea diferitelor aspecte identificate in teren.	Se noteaza gradul de cunoastere al geologiei perimetrului si nivelul de implicare al fiecarui student in activitatea grupului din care face parte	50% raspunsurile la examenul final 50% raspunsuri pe parcursul practicii
10.6. Standard minim de performanță			
Demonstrarea cunoasterii minimale a metodelor de lucru in teren si de redactare a hartilor geologice			

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

20.05.2020

Data avizării în departament

25.05.2020

Director de departament

Conf.dr. Ilinca Gheorghe

Lect.dr. Alexandru Andrasanu

Data avizării în Consiliul

Facultății

19.10.2021

Decan

Prof.dr. Lucian Petrescu