

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
1.3. Departamentul	GEOLOGIE, MINERALOGIE SI PALEONTOLOGIE
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICA
1.5. Ciclul de studii <sup>1)</sup>	LICENȚĂ
1.6. Specializarea/ Programul de studii	<b>INGINERIA GEOLOGICĂ</b>
1.7. Forma de învățământ	ZI, CU FRECVENTA

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>PRACTICA DE SPECIALITATE (III)</b>							
2.2. Titularul activităților de curs	-							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	-							
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	IV	2.6. Tipul de evaluare	verificare	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2</sup>	DD
							Obligativitate <sup>3</sup>	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	0	3.3. seminar/ laborator/ in teren	30
3.4. Total ore din planul de învățământ	30	din care: 3.5. curs	0	3.6. seminar/laborator in teren	30
<b>Distribuția fondului de timp</b>					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					4
3.4.4. Tutoriala					10
3.4.5. Examinări					2
3.4.6. Alte activități					2
3.7. Total ore studiu individual	20				
3.8. Total ore pe semestru	50				
3.9. Numărul de credite <sup>4</sup>	2				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Geologie structurală, Stratigrafie, Petrologie endogena, Rezistența materialelor, Topografie
4.2. de competențe	Cunoștințe de bază referitoare la: formațiuni geologice, roci, minerale, scara timpului geologic; Abilități de calcul, reprezentare și prelucrare grafică a datelor, utilizare harti (topografice, geologice)

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In teren</li> <li>• Prezența obligatorie, echipament corespunzător, instructaj SSM</li> </ul>

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să folosească corect termeni specifici domeniului <i>Geologie, Inginerie geologica</i></p> <p>Să recunoască <i>principalele tipuri de formațiuni geologice în teren,</i></p> <p>Să înțeleagă <i>legătura dintre substratul geologic și morfologia terenului</i></p> <p>Să stăpânească <i>tehnici de identificare, descriere și probare a unui afloriment</i></p> <p>Să folosească <i>echipamentul specific (hartă, busolă, ciocan geologic, lupă, trusa reactivi)</i></p>
Competențe transversale	<p>Să demonstreze capacitatea de a <i>sintetiza datele geologice achiziționate în teren,</i></p> <p>Să poată participa la studii/proiecte de <i>prospecțiune și cercetare geologica</i></p> <p>Să demonstreze preocupare privind <i>identificarea și valorificarea resurselor naturale</i></p> <p>Să participe la activități de cercetare multidisciplinare privind <i>protecția mediului, managementul integrat al resurselor naturale, etc</i></p> <p>Să realizeze <i>identificarea și evaluarea unei probleme de mediu și elaborarea a unui proiect de mediu;</i></p> <p>Să aibă <i>capacitatea de a acționa independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor din domeniul geologic.</i></p> <p>Să aibă <i>capacitatea de a comunica în scris și oral eficient, la nivel profesional, utilizând terminologia specifică, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</i></p> <p>Să fie <i>capabil să lucreze individual, în echipă sau într-un mediu complex multidisciplinar.</i></p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Să aplice în teren principalele metode de studiu a formațiunilor geologice în general și magmatice și metamorfice în special.</li> <li>Să consolideze noțiunile asimilate în timpul anului universitar în cadrul disciplinelor de specialitate.</li> </ul>
7.2. Obiectivele specifice	<p>Să identifice: - formațiunile geologice magmatice și metamorfice în urma cartării în teren;</p> <p>Să înțeleagă: - forma 3D a corpului geologic în corelare cu informația de pe hărțile geologice;</p> <p>Să recunoască (din observații macroscopice): - conținutul litologic, anizotropia corpului petrografic, deformările casante sau plastice ale rocilor, transformările structurale ale rocilor, procesele petrogenetice și metalogenetice vizibile în teren;</p> <p>Să evalueze: - vârsta relativă a corpurilor și proceselor petrogenetice; zonele cu perspectivă utilitară.</p>

## 8. Conținuturi

8.1.CURS Număr de ore -	Metode de predare	Observații
<i>Bibliografie Obligatorie:</i>		
-		
<i>Bibliografie Facultativă:</i>		
-		

8.2. LUCRĂRI PRACTICE ÎN TEREN Număr de ore – 30	Metode de predare	Obs.
Instructajul SSM privind modul de comportare în teren, a măsurilor de siguranță individuală și colectivă, utilizarea echipamentului de protecție în vederea evitării accidentelor (2h)	<i>Prelegere</i>	
Prezentarea generală a geologiei zonei de practică. Localizarea amplasamentului pe hartă topografică. Coordonate geografice și Stereo-70. Localizarea pe hartă geologică. Identificarea unităților geologice, stratigrafice și structurale. (2h)	<i>Prezentare + Demonstrație + Exercițiu/ calcul</i>	<i>Harti, Calc.</i>
Stabilirea cadrului temporal și spațial-paleogeografic al derulării proceselor și evenimentelor geologice din zona studiată. Identificarea principalelor elemente structurale și tectonice.	<i>Prezentare + Demonstrație +</i>	<i>Harta, Aplíc.</i>

Realizarea și interpretarea unei coloane litostratigrafice a zonei pe baza unui set de eșantioane. (8h)	Exercițiu/ calcul	calculator
Recunoașterea pe teren a rocilor magmatice (vulcanice și plutonice). Identificarea principalelor minerale caracteristice. Produse de alterare exogena a rocilor magmatice. (8h)	Prezentare + Demonstrație + Exercițiu/ calcul	Harta, Aplic. calculator
Recunoașterea în afloriment a principalelor tipuri petrografice de roci magmatice. Identificarea principalelor tipuri structurale, specifice rocilor metamorfice, prin observații macroscopice. Aprecierea condițiilor de metamorfism pe baza asociațiilor de minerale metamorfice (8h)	Prezentare + Demonstrație + Exercițiu/ calcul	Harta, Aplic. calculator
Exemplificarea în teren a proprietăților fizico-mecanice ale rocilor. Tensiuni și deformări in-situ. Relația efort – deformare (longitudinală și transversală). Modele de deformare. (8h)	Prezentare + Demonstrație + Exercițiu/ calcul	Harta, Aplic. calculator
Cartare în echipe de lucru de 3-4 studenți pe perimetre individuale, sub supravegherea cadrelor didactice îndrumătoare. Sinteză și prelucrarea datelor geologice cartografiate. Intocmirea unui raport geologic sintetic (8h)	Activitate în teren + Exercițiu/ Calcul	Aplic. calculator
<p><b>Bibliografie Obligatorie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dinu C., Pauliuc S., Barus T. (1988) – Caiet de lucrări practice de geologie structurală. Ed. Univ. Buc., 208 p.</li> <li>Grigorescu, D., Andrașanu, A., Melinte, M., 2002. Caiet de lucrări practice la Stratigrafie. Ed. Universității din București, București.</li> <li>Șeclăman M., S. Bârzoi, A. Luca (1999) – Petrologie magmatică. Sisteme și procese magmatice. Ed. Universității București.</li> <li>Șeclăman, M. et al. (1989): Petrologia rocilor magmatice și metamorfice. Lucrări practice. Tipografia Univ. Buc.</li> <li>Stănciucu Mihaela, 2006. Mecanică tehnică și rezistența materialelor, Ed. Univ. Buc.</li> <li>Harta topografică (1:25000)</li> <li>Harta geologică (scara 1:200000, 1:50000)</li> <li><a href="http://www.volcano.si.edu/gvp/index.htm">http://www.volcano.si.edu/gvp/index.htm</a></li> <li><a href="http://www.cambridge.org/uk/catalogue">www.cambridge.org/uk/catalogue</a></li> </ul>		

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Disciplina răspunde concret cerințelor actuale de dezvoltare și evoluție pe plan național și internațional a învățământului superior în domeniul geostiintelor;</li> <li>Programa disciplinei este integrată în programele de studii asociate domeniului de Geologie - Inginerie geologică din UB, fiind corelată cu programe de studii similare din universități europene;</li> <li>Disciplina dezvoltă pe de o parte spiritul de echipă, iar pe de altă parte simțul de conștiințozitate 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.</li> <li>Prin scoaterea din mediul obișnuit și expunerea la un context socio-economic diferit față de cel obișnuit în mediul academic se vizează o creștere a gradului de adaptabilitate a studenților la condițiile variate în care se desfășoară activitatea de teren.</li> <li>Contextul actual de dezvoltare al geologiei/ingineriei geologice asigură multiple domenii de activitate, potențialii angajatori fiind atât din mediul educațional, cât și din mediul industrial, al mediului de cercetare - dezvoltare, precum și organizații/asociații/ societăți/ companii naționale, internaționale sau multinaționale;</li> <li>Se asigură studenților competențe adecvate cu necesitățile calificărilor actuale, o pregătire științifică și tehnică adecvată, care să le permită inserția rapidă pe piața muncii după absolvire, dar și posibilitatea continuării studiilor prin programe de studii postuniversitare și doctorat;</li> <li>Programul de studii face parte din politica și strategia Universității din București, atât din punct de vedere al conținutului și structurii, cât și din punct de vedere al aptitudinii și deschiderii internaționale oferite studenților.</li> </ul>
--

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
<b>10.4. Curs</b>	-	-	-
<b>10.5. Seminar/Laborator</b>	Explicare și interpretare	temă individuală/echipa	1.0
<b>10.6. Standard minim de performanță:</b>	Realizare și prezentare temă individuală		

<sup>1</sup> Ciclul de studii - se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> Regimul disciplinei ( obligativitate) - se alege una din variantele – **DI** (disciplina obligatorie) **DO** (disciplina optionala) **DFac** (disciplina facultativa).

<sup>4</sup> 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.ing. Lucian Petrescu