FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
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[1)]	LICENȚĂ
1.6.Specializarea/ Programul de studii	**INGINERIA GEOLOGICĂ**
1.7. Forma de învăţământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	**PRACTICA DE SPECIALITATE (III)**							
2.2. Titularul activităţilor de curs				-				
2.3. Titularul activităţilor 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[2]	DD
							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	0	3.3. seminar/ laborator/ **in teren**	30
3.4.Total ore din planul de invatamant	30	din care: 3.5.curs	0	3.6.seminar/laborator **in teren**	30
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					2
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					2
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					4
3.4.4.Tutoriala					10
3.4.5.Examinări					2
3.4.6. Alte activităţi					2
3.7. Total ore studiu individual	20				
3.8. Total ore pe semestru	50				
3.9. Numărul de credite[4]	2				

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

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

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	-
5.2. de desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	• In teren • Prezența obligatorie, echipament corespunzator, instructaj SSM

6. Competenţe specifice acumulate

Competene profesionale	Să folosească corect termeni specifici domeniului *Geologie, Inginerie geologica* Să recunoască *principalele tipuri de formatiuni geologice in teren,* Să înțeleagă *legatura dintre substratul geologic si morfologia terenului* Să stapanească *tehnici de identificare, descriere si probare a unui afloriment* Să folosească *echipamentul specific (harta, busola, ciocan geologic, lupă, trusa reactivi)*
Competenţe transversale	Să demonstreze capacitatea de a *sintetiza datele geologice achizitionate in teren,* Să poată participa la studii/proiecte de *prospectiune si cercetare geologica* Să demonstreze preocupare privind *identificarea si valorificarea resurselor naturale* Să participe la activitati de cercetare multidisciplinare privind *protecţia mediului, managementul integrat al resurselor naturale, etc* Să realizeze *identificarea şi evaluarea unei probleme de mediu şi elaborarea a unui proiect de mediu*; Să aibă *capacitatea de a acţiona independent şi creativ în abordarea şi soluţionarea problemelor din domeniul geologic*. Să aibă *capacitatea de a comunica în scris şi oral eficient, la nivel profesional, utilizând terminologia specifică, atât în limba română cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională* Să fie *capabil să lucreze individual, în echipă sau într-un mediu complex multidisciplinar.*

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	• Sa aplice in teren principalele metode de studiu a formatiunilor geologice in general si magmatice si metamorfice in special. • Sa consolideze notiunile asimilate in timpul anului universitar in cadrul disciplinelor de specialitate.
7.2. Obiectivele specifice	Să identifice: - formatiunile geologice magmatice si metamorfice in urma cartarii in teren; Să înțeleagă: - forma 3D a corpului geologic in corelare cu informatia de pe hartile geologice; Să recunoască (din observatii macroscopice): - continutul litologic, anizotropia corpului petrografic, deformarile casante sau plastice ale rocilor, transformarile structurale ale rocilor, procesele petrogenetice si metalogenetice vizibile in teren; Sa evalueze: - varsta relativa a corpurilor si proceselor petrogenetice; zonele cu perspectiva utilitara.

8. Conţinuturi

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

8.2. LUCRĂRI PRACTICE IN TEREN **Număr de ore – 30**	Metode de predare	Obs.
Instructajul SSM privind modul de comportare in teren, a masurilor de siguranta individuala si colectiva, utilizarea echipamenului de protectie in vederea evitarii accidentelor *(2h)*	*Prelegere*	
Prezentarea generala a geologiei zonei de practica. Localizarea amplasamentului pe harta topografica. Coordonate geografice si Stereo-70. Localizarea pe harta geologica. Identificarea unitatilor geologice, stratigrafice si structurale. *(2h)*	*Prezentare + Demonstraţie + Exerciţiu/ calcul*	*Harti, Calc.*
Stabilirea cadrului temporal și spațial-paleogeografic al derulării proceselor și evenimentelor geologice din zona studiata. Identificarea principalelor elemente structurale si tectonice.	*Prezentare + Demonstraţie +*	*Harta, Aplic.*

Realizarea și interpretarea unei coloane litostratigrafice a zonei pe baza unui set de eșantioane. *(8h)*	*Exercițiu/ calcul*	*calculator*
Recunoasterea pe teren a rocilor magmatice (vulcanice si plutonice). Identificarea principalelor minerale caracteristice. Produse de alterare exogena a rocilor magmatice. *(8h)*	*Prezentare + Demonstrație + Exercițiu /calcul*	*Harta, Aplic. calculator*
Recunoasterea in afloriment a principalelor tipuri petrografice de roci magmatice. Identificarea principalelor tipuri structurale, specifice rocilor metamorfice, prin observaţii macroscopice. Aprecierea condiţiilor de metamorfism pe baza asociatiilor de minerale metamorfice *(8h)*	*Prezentare + Demonstrație + Exercițiu/ calcul*	*Harta, Aplic. calculator*
Exemplificarea in teren a proprietatilor fizico-mecanice ale rocilor. Tensiuni si deformatii in-situ. Relatia efort – deformatie (longitudinala si transversala). Modele de deformatie. *(8h)*	*Prezentare + Demonstrație + Exercițiu/ calcul*	*Harta, Aplic. calculator*
Cartare in echipe de lucru de 3-4 studenti pe perimetre individuale, sub supravegherea cadrelor didactice indrumatoare. Sinteza si prelucrarea datelor geologice cartografiate. Intocmirea unui raport geologic sintetic *(8h)*	*Activitate in teren + Exercițiu /Calcul*	*Aplic. calculator*

Bibliografie Obligatorie:

- Dinu C., Pauliuc S., Barus T. (1988) – Caiet de lucrări practice de geologie structurală. Ed. Univ. Buc., 208 p.
- Grigorescu, D., Andrășanu, A., Melinte, M., 2002. Caiet de lucrări practice la Stratigrafie. Ed. Universității din București, București.
- Şeclăman M., S. Bârzoi, A. Luca (1999) –Petrologie magmatică. Sisteme şi procese magmatice. Ed. Universităţii Bucureşti.
- Şeclăman, M. et al. (1989): Petrologia rocilor magmatice şi metamorfice. Lucrări practice. Tipografia Univ. Buc.
- Stănciucu Mihaela, 2006. Mecanică tehnică şi rezistenta materialelor, Ed. Univ. Buc.
- Harta topografica (1:25000)
- Harta geologica (scara 1:200000, 1:50000)
  http://www.volcano.si.edu/gvp/index.htm
  www.cambridge.org/uk/catalogue

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

- Disciplina răspunde concret cerinţelor actuale de dezvoltare şi evoluţie pe plan naţional şi internaţional a învăţământului superior în domeniul geoștiințelor;
- Programa disciplinei este integrată în programele de studii asociate domeniului de Geologie - Inginerie geologică din UB, fiind corelată cu programe de studii similare din universităţi europene;
- Disciplina 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 vizeaza o crestere a gradului de adaptabilitate a studentilor la conditiile variate in care se desfasoara activitatea de teren.
- Contextul actual de dezvoltare al geologiei/ingineriei geologice asigura multiple domenii de activitate, potențialii angajatori fiind atât din mediul educaţional, cât şi din mediul industrial, al mediului de cercetare - dezvoltare, precum şi organizaţii/asociaţii/ societăţi/ companii naţionale, internaţionale sau multinaţionale;
- Se asigură studenţilor competenţe adecvate cu necesităţile calificărilor actuale, o pregătire ştiinţifică şi tehnică adecvată, care să le permită inserţia rapidă pe piaţa muncii după absolvire, dar şi posibilitatea continuării studiilor prin programe de studii postuniversitare şi doctorat;
- Programul de studii face parte din politica şi strategia Universităţii din Bucureşti, atât din punct de vedere al conţinutului şi structurii, cât şi din punct de vedere al aptitudinii şi deschiderii internaţionale oferite studenţilor.

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	Explicare şi interpretare	temă individuală/echipa	1.0
10.6. Standard minim de performanţă:		Realizare si prezentare temă individuală	

[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**
12.09.2026		

Data avizării în departament

14.09.2026

Director de departament

Lect.dr.ing. Iulian Popa

Data avizării în Consiliul Facultății

21.09.2026

Decan

Prof.dr.ing. Lucian Petrescu