FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PRACTICA DE DOMENIU I (INTRODUCERE IN CARTAREA GEOLOGICA)							
2.2. Titularul activităţilor de curs								
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect								
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	**2**	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	Conţinut[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		din care: 3.2. curs		3.3. seminar/ laborator/ proiect	60
3.4.Total ore din planul de învăţământ	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					10
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					10
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					10
3.4.4.Tutorială					0
3.4.5.Examinări					0
3.4.6. Alte activităţi					10
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	Geologie fizica generala
4.2. De competenţe	Studentul trebuie să aibă cunoştinţe dobandite in semestrele 1 si 2.

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	
5.2. De desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Echipament necesar: busole si ciocane geologice, casti si ochelari de protectie, harti topografice, sisteme portabile de pozitioanre prin satelit, echipament de campare, carnete de teren, pungi de ambalat probe, echipament adecvat pentru protectia individuala contra intemperiilor

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Se pune accentul la inceput pe demonstrarea in teren a modului in care sunt recunoscute si descrise caracteristicile litofaciale si structurale ale formatiunilor din perimetrul de practica. Se imprima studentilor un mod de de abordare tridimensionala a studiului structural si pe corelarea spatiala si temporala a formatiunilor intalnite.
Competenţe transversale	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 faa 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.

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 si tehnici de studiu al formatiunilor geologice din punct de vedere petrografic, stratigrafic si structural. Se fixeaza astfel notiunile asimilate in timpul anului universitar in cadrul disciplinelor de specialitate.

7.2. Obiectivele specifice	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

8. Conţinuturi

8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 60	Metode de predare	Observaţii
Prezentarea generala a geologiei zonei de practica: - stratigrafia (denumirile, varsta, compozitia petrografica, continut fosil) - caracteristici geometrice – exindere, grosime, etc - ale formatiunilor - tectonica regionala - evolutia geologic a a perimetrului studiat	Activitate practica	4 ore
Instructajul privind modul de comportare in teren, a masurilor de siguranta individuala si colectiva, utilizarea echipamenului de specialitate si de protectie, in vederea evitarii accidentelor	Activitate practica	2 ore
Excursii de teren pe trasee prestabilite cu durata de 1 zi (8 ore) pentru exemplificarea tipurilor de formatiuni intalnite in perimetrul de practica si a principalelor metode si tehnici de lucru la afloriment	Activitate practica	10 ore
Cartare in echipe de lucru de 4-6 studenti pe perimetre individuale, sub supravegherea cadrelor didactice indrumatoare	Activitate practica	30 ore
Analiza si interpretarea datelor, realizarea hartilor geologice, sistematizarea datelor inregistrate pe teren, discutii cu cadrele didactice pe marginea problemelor tehnice si a situatiilor intalnite in teren	Activitate practica	10 ore
Pregatirea examenului final de practica	Activitate practica	2 ore
Examinare si notare	Activitate practica	2 ore

Bibliografie Obligatorie:

Sunt recomandate manualele si tratatele utilizate la disciplinele de: Geologie fizica, Cristalografie – Mineralogie, Cartografie geologica, Paleontologie

- 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.
- Boulter C.A. (1989) – Four dimensional analysis of geological maps – Techniques of interpretation. John Wiley and Sons, 296 p.

Bibliografie Facultativă:

Grotzinger, J., Jordan, T.,H., Press, F.,Siever, R.2007,Understanding Earth W.H.Freeman & Company, (5th Edition), 661p

Hamblin, W., K., Christiansen, E., H., 2003, Earth's Dynamic Systems. Prentice Hall (10th Edition), New York, 816 p

Coe, L., A. (edit), 2010, Geological field techniques, Wiley – Blackwell, 350 p

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

Deprinderea abilității de înțelegere si utilizare a termenilor de bază din domeniu; Capacitatea de a observa pe teren procese geologice și efecte/rezultate ale proceselor geologice; cunoașterea termenilor de bază in limba engleză

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.5. Seminar/Laborator Examenul final consta in prezentarea individuala si in grup a rezultatelor cartarii si in discutarea diferitelor aspecte identificate in teren.	- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	Se noteaza gradul de cunoastere al geologiei perimetrului si nivelul de implicare al fiecarui student in activitatea grupului din care face parte	100 %

10.6. Standard minim de performanţă

Cerinţe minime pentru nota 5:

Demonstrarea cunoasterii minimale a metodelor de lucru in teren si de redactare a hartilor geologice

Cerinţe pentru nota 10:

Cunoasterea foarta buna a metodelor de lucru in teren si de redactare a hartilor geologice. Demostrarea unei activitati constant foarte bune pe perioada de practica. Stapanirea deplina a deprinderilor prezentate.

[1] Ciclul de studii - se alege una din variantele- Licenţă/Master/Doctorat

[2] Regimul disciplinei (conţinut)
- pentru nivelul de licenţă se alege una din variantele - **DF** (fundamentală), **DD** (din domeniu), **DS** (de specialitate), **DC** (complementară).
- pentru nivel master se alege una din variantele **DA** (de aprofundare), **DC** (complementară), **S** (de sintezã)

[3] Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele – **DI** (obligatorie) **DO** (opţională) **DFac** (facultativă).

[4] Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activităţi didactice şi studiu individual).

Titular curs **Titular lucrari laborator/seminarii**

Data completării

12.09.2026

Director de departament

Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în departament

14.09.2026

Decan

Prof. dr. ing. Lucian Petrescu

Data avizării în Consiliul Facultății

21.09.2026