

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ
1.3. Departamentul	GEOLOGIE, MINERALOGIE SI PALEONTOLOGIE
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICĂ
1.5. Ciclu de studii ¹⁾	LICENTA
1.6. Specializarea/ Programul de studii	INGINERIE GEOLOGICĂ
1.7. Forma de învățământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PRACTICA DE DOMENIU I (INTRODUCERE IN CARTAREA GEOLOGICA)							
2.2. Titularul activităților de curs								
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect								
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7. Regimul disciplinei	Conținut 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	4	din care: 3.2. curs	-	3.3. seminar/ laborator/ proiect	4
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	-	3.6. seminar/laborator	56
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
3.4.4. Tutorială					0
3.4.5. Examinări					0
3.4.6. Alte activități					10
3.7. Total ore studiu individual	44				
3.8. Total ore pe semestru	100				
3.9. Numărul de credite ⁴	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. De curriculum	Geologie fizica generala
4.2. De competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe dobândite in semestrele 1 si 2.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	
5.2. De desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Echipament necesar: busole si ciocane geologice, casti si ochelari de protectie, hartii 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. Competențe specifice acumulate

Competențe 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 spatiaala si temporala a formatiunilor intalnite.
Competențe 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 (reieșind din grila competențelor 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 distanțelor, descrierea aflorimentelor, intocmirea schitelor interpretative de afloriment si geologice, masurarea cu busola geologica a caracteristicilor structurale liniare si planare, recunoasterea rocilor in teren, identificarea speciilor de fauna si flora fosila, modul de recoltare, ambalare si evidenta a probelor geologice, realizarea de harti geologice in conditii reale
----------------------------	---

8. Conținuturi

8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 56	Metode de predare	Observații
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 echipamentului 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	26 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
<p><i>Bibliografie Obligatorie:</i> Sunt recomandate manualele si tratatele utilizate la disciplinele de: Geologie fizica, Cristalografie – Mineralogie, Cartografie geologica, Paleontologie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. <p><i>Bibliografie Facultativă:</i> 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</p>		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și 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 performanță

Cerințe minime pentru nota 5:

Demonstrarea cunoașterii minimale a metodelor de lucru în teren și de redactare a hărților geologice

Cerințe pentru nota 10:

Cunoașterea foarte bună a metodelor de lucru în teren și de redactare a hărților geologice. Demonstrarea unei activități constante foarte bune pe perioada de practică. Stăpânirea deplină a deprinderilor prezentate.

¹ Ciclul de studii - se alege una din variantele- Licență/Master/Doctorat

² Regimul disciplinei (conținut)

- pentru nivelul de licență 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 sinteză)

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

⁴ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării	Titular curs	Titular lucrari laborator/seminarii
-------------------------	---------------------	--

01.10.2025

Director de departament

Data avizării în departament

.....

Decan

Prof. dr. ing. Lucian Petrescu

Data avizării în Consiliul

Facultății

.....