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	Cartografie geologică							
2.2. Titularul activităţilor de curs				Lect. Univ. Dr. Vlad Ene				
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect				Lect. Univ. Dr. Alina Floroiu / Lect. Univ. Dr. Vlad Ene				
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	**2**	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Conţinut[2]	DS
							Obligativitate[3]	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităţilor didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână forma cu frecvenţă	3	din care: 3.2. curs	3	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4.Total ore din planul de învăţământ	42	din care: 3.5.curs	14	3.6.seminar/laborator	28
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					20
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					12
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					14
3.4.4.Tutorială					4
3.4.5.Examinări					6
3.4.6. Alte activităţi					2

3.7. Total ore studiu individual	58
3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Numărul de credite[4]	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1.De curriculum	Dobândirea anterioară a unor cunoştinţe de bază din domeniul geologiei.
4.2.De competenţe	Competențe digitale de bază

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Suport logistic video
5.2. De desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Prezența la activitățile de curs si lucrări practice, în proporție de minimum 67%.

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Să cunoască limbajul specific pentru disciplina Cartografie geologică. Cunoaşterea şi înţelegerea unor termeni specifici disiplinei. Utilizarea adecvată a noțiunilor de bază privind caracteristicile geometrice ale structurilor geologice; metodele şi tehnicile de reprezentare pe hărţi a structurilor geologice.
Competenţe transversale	Studenţii deprind, prin realizarea de teme succesive, din ce în ce mai complexe, tehnicile practice folosite în determinarea poziţiei structurilor geologice liniare şi planare folosind busola geologică; reprezentarea pe hartă a poziţiilor măsurate; reprezentarea limitelor geologice şi a elementelor structurale (ex: axe de cute, falii, şariaje); modul de citire şi interpretare a informaţiilor cuprinse în hărţile geologice. Să participe la activităţile de cercetare în bibliotecă, consultând bibliografia primită în timpul cursului şi laboratorului, să se documenteze căutând pe internet lucrări în domeniu; aceste activitaţi având ca scop completarea informațiilor primite la curs, studenții având posibilitatea să-şi folosească practic și cunoștințele de limbi străine, parte din materialele de studiu şi publicaţiile în domeniu fiind redactate în limbile engleză sau franceză.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Activitatea din cadrul cursului de Cartografie geologică este orientată către: Explicarea structurilor primare ale rocilor sedimentare, metamorfice şi magmatice şi a

	rolului acestora în cartografierea corpurilor de roci; Explicarea elementelor şi a clasificării geometrice a structurilor geologice: fisuri, falii, cute, pânze de şariaj, precum şi a modului în care geometria structurilor se reflectă în prezentarea lor pe hărţi şi alte tipuri de reprezentări geologice.
7.2. Obiectivele specifice	Să deprindă tehnica măsurării poziţiilor structurilor geologice, în teren, folosind busola geologică; Să poată reprezenta pe hartă poziţiile masurate; Să stie să citească şi să interpreteze informaţiile din hărţile geologice. Accentul este pus pe lucrul individual şi pe personalizarea temelor de laborator, studenţii sunt încurajaţi să îşi lărgească aria de cunoştiinţe de specialitate pentru a putea realiza hărţi geologice cu structuri complexe.

8. Conţinuturi

8.1.CURS Număr de ore: 14	Metode de predare	Observaţii
Obiectul de studiu şi metodele cartografiei geologice	Prelegere	14 ore
Hărţi geologice şi alte tipuri de reprezentări (coloane litostratigrafice, secţiuni)	Prelegere	
Structuri primare ale rocilor	Prelegere	
Geometria cutelor şi reprezentarea cutelor pe hărţile geologice	Prelegere	
Analiza microstructurală	Prelegere	
Fisuri	Prelegere	
Geometria faliilor şi reprezentarea lor pe hărţile geologice	Prelegere	
Pânze tectonice (pânze de acoperire şi pânze de şariaj)	Prelegere	
Bibliografie Obligatorie: Bennison G.M., Moseley K.A. (2003). An introduction to geological structures and maps, Hodder Arnold Dinu C., Pauliuc S., Alexe I., Barus T. (1988). Caiet de lucrări practice de geologie structurală, Ed. Universităţii din Bucureşti Groshong R,H, (2006). 3-D structural geology, Springer Pauliuc S., Dinu C. (1986). Geologie structurală, Ed. Tehnică		
Bibliografie Facultativă		

8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore : 28	Metode de predare	Observaţii
Determinarea poziţiei stratelor prin metoda busolei	Prelegere	2 ore
Determinarea poziţiei stratelor prin metoda triadei	Prelegere	2 ore
Reprezentarea pe hărţi a limitelor geologice	Prelegere	4 ore
Reprezentarea pe hărţi a structurilor cutate	Prelegere	8 ore
Reprezentarea pe hărţi a structurilor faliate	Prelegere	6 ore
Reprezentarea pe hărţi a structurilor geologice complexe	Prelegere	6 ore
Bibliografie Obligatorie: Bennison G.M., Moseley K.A. (2003). An introduction to geological structures and maps, Hodder Arnold Dinu C., Pauliuc S., Alexe I., Barus T. (1988). Caiet de lucrări practice de geologie structurală, Ed. Universităţii din Bucureşti Groshong R,H, (2006). 3-D structural geology, Springer Pauliuc S., Dinu C. (1986). Geologie structurală, Ed. Tehnică		
Bibliografie Facultativă		

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

Cursul are un conţinut similar celor predate la alte universităţi, informaţia prezentată fiind actualizată şi adaptată nivelului de pregătire al studenţilor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Nota la disciplina "Cartografie geologică" se calculeaza pe baza activitaţii din timpul semestrului, cuantificată prin nota de laborator (pondere 33% în nota finală) şi nota obţinută la examenul scris (pondere 67% din nota finală). Fiecare dintre cele două note trebuie să fie minimum 5 (cinci). Studenţii / studentele, cu nota laboratorului ≥ 8, primesc o bonificaţie de 1 punct. La examenul scris pot participa studenţii /	Examen scris	67%

	studentele care îndeplinesc cumulat 2 condiţii: au obţinut cel puţin nota 5 la laborator şi au cel puţin 2/3 prezenţe la şedinţele de curs.		
10.5. Seminar/Laborator	Nota de laborator reprezintă media aritmetică a notelor nerotunjite obţinute pentru: prezentă, dosarul de teme şi evaluarea finală (test de laborator). Fiecare dintre acestea trebuie să fie egală cel puţin cu 5 (cinci). Nota prezenţei la laborator se calculează proporţional cu numărul individual de prezenţe, cu îndeplinirea criteriului minimal. Nota dosarului de teme reprezintă media aritmetică a notelor obţinute pe fiecare referat în parte. Nota evaluării finale reprezintă nota obţinută la testul final de verificare a abilităţilor practice obţinute la laborator.	Notare dosar de teme şi test de laborator.	33%
10.6. Standard minim de performanţă			
Îndeplinierea criteriului minimal de prezentă. Toate notele obţinute prin evaluare trebuie să fie minimum 5.			

[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 sinteză)
[3] Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – **DI** (obligatorie) **DO** (opţională) **DFac** (facultativă).
[4] Un credit este echivalentcu 25 de ore de studiu (activităţi didactice şi studiu individual).

Data completării
12.09.2026

Titular curs
Lect. Univ. Dr. Vlad Ene

Titular lucrari laborator/seminarii
Lect. Univ. Dr. Floroiu Alina
Lect. Univ. Dr. Vlad Ene

Data avizării în departament
14.09.2026

Director de departament
Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în Consiliul Facultății
21.09.2026

Decan
Prof.dr.ing. Petrescu Lucian