FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	GEOFIZICĂ II (INTERPRETARE – PROIECT)							
2.2. Titularul activităţilor de curs								
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect	Dr. Ing. Jean GORIE							
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	**8**	2.6. Tipul de evaluare	V	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	1	din care: 3.2. curs	0	3.3. seminar/ laborator/ proiect	1
3.4.Total ore din planul de invatamant	14	din care: 3.5.curs	0	3.6.seminar/laborator	14
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					18
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					6
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					5
3.4.4.Tutoriala					0
3.4.5.Examinări					0
3.4.6. Alte activităţi					0

3.7. Total ore studiu individual	11
3.8. Total ore pe semestru	25
3.9. Numărul de credite[4]	1

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competenţe	Studentul trebuie sa aiba cunostinte referitoare la Metode Geofizice de Prospectiune, Geologie si Informatica

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	
5.2. de desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Videoproiector, calculator, Internet, Software (Geosoft - Oasis Montaj, Geosoft – GM – SYS, Surfer 8)

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Sa cunoasca limbajul specific pentru disciplina Geofizica III (Interpretare – Proiect); Sa inteleaga notiunile de baza si avansate legate de Geofizica III (Interpretare – Proiect) pentru rezolvarea diverselor probleme de geologie economica sau structurala; Sa isi insuseasca principalele metode de prelucrare a datelor geofizice in vederea interpretarii lor in termeni geologici; Sa stapaneasca tehnicile de folosire a software-urilor specifice activitatii de interpretare geologica a datelor geofizice; Sa cunoasca foarte bine metodele de achizitie a datelor geofizice pentru a putea sa interpreteze in termeni geologici rezultatele acestor masuratori; Sa isi insuseasca temeinic tehnicile de modelare fizico – matematica a surselor anomaliilor geofizice in vederea stabilirii corespondentei dintre modelul geofizic si modelul geologic.

Competenţe transversale	Sa demonstreze capacitatea de a aplica notiunile de baza din domeniile Geologie, Informatica si Geofizica pentru a putea rezolva diverse probleme care apar in interpretarea geologica a datelor geofizice obtinute prinn lucrarile de prospectiune sau explorare pentru diferite substantelor minerale solide sau lichide; Sa participe la activitatile de cercetare în domrniul geoştiinţelor, aplicând cunoştinţele de prelucrare şi interpretare a datelor geofizice pentru interpretarea lor in termeni geologici.

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Sa-si insuseasca cunostintele referitoare la notiunile fundamentale de interpretare geologica a datelor geofizice si de petrofizica
7.2. Obiectivele specifice	Sa inteleaga rolul metodelor geofizice in descifrare structurii geologice a scoartei terestre; Sa poata interpreta hartile si profilele geofizice rezultate din masuratorile de teren.

8. Conţinuturi

8.1.CURS **Număr de ore - 0**	Metode de predare Ex.Prelegere	Observaţii Ex. 1 prelegere
Bibliografie Obligatorie:		
Bibliografie Facultativă:		

8.2.LUCRĂRI PRACTICE **Număr de ore – 14**	Ex.Studiul .... Metoda de predare	Ex. lucrari laborator Observatii
1. Descrierea cuprinsului lucrarii si stabilirea temelor de proiect pentru fiecare student – **2 ore**	Prelegere + Aplicatii	Analiza de date geofizice, exercitii individuale
2. Introducere, istoricul cercetarilor geologice si geifizice, geologia regiunii – analiza si mod de realizare – **2 ore**	Prelegere + Aplicatii	Analiza de date geofizice, exercitii individuale
3. Proprietati fizice, contraste de proprietati fizice, premise de interpretare – analiza si mod de realizare – **4 ore**	Prelegere + Aplicatii	Analiza de date geofizice, exercitii individuale
4. Interpretarea geologica a datelor geofizice: prezentarea rezultatelor geofizice si interpretarea lor in termeni geologici – analiza si mod de realizare – **4 ore**	Prelegere + Aplicatii	Analiza de date geofizice, exercitii individuale
5. Concluzii si propunri, bibliografie – analiza si mod de realizare – **2 ore**	Prelegere + Aplicatii	Analiza de date geofizice, exercitii individuale

Bibliografie Obligatorie:

1. Radu Botezatu – 1964 – Metode geofizice de cercetare a subsolului
2. Iulian Gavat, Radu Botezatu, Marius Visarion, 1973 – Interpretarea geologica a prospectiunilor geofizice. Editura Academiei RSR
3. Radu Botezatu, 1982 – Modele geofizice ale alcatuirii geologice a Romaniei. Editura Academiei

Bibliografie Facultativă:

1. Jean Gorie, Mircea Albaiu, 1997 – 3D Gravity Modelling of the Salt Massif in Slanic Prahova Area (XXth Geophysics Symposium, Bucharest
2. Gibson R.I., Millegan P.S. (Editors), 1998 – Geologic applications of gravity and magnetics. SEG No. 8 / AAPG No. 43, Tulsa
3. Dumitru Ioane, 1999 – Contributii metodologice si de interpretare la cercetarea gravimetrica, magnetometrica, spectrometrica gama si mercurometrica a mineralizatiilor hidrotermale asociate eruptivului neogen din Romania. Editura Carpatica, Cluj-Napoca.
4. Jean Gorie, Justin Andrei, 2005 – Deep Geological –Structural Sketch of North Dobrogea Based upon Geophysical and Geological Data (4th Congress of the Balkan Geophysical Society)
5. Jean Gorie, 2006 – Imagini structurale ale Dobrogei de Nord deduse din date geofizice – In special gravimetrice, (Teza de doctorat – Biblioteca Universitatii Bucuresti)

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

Continutul disciplinei Geofizica III (Interpretare - Proiect) oferă studenţilor noţiunile fundamentale necesare evaluării formaţiunilor geologice pe baza rezultatelor lucrarilor geofizice.

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	Respectrea cuprinsului stabilit pentru proiect	Analiza proiectului	100%
10.6. Standard minim de performanţă			
Nota minimă 5 la verificarea şi evaluarea proiectului de an.			

[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/seminarii**
12.09.2026		Dr. Ing. Jean Gorie

Data avizării în departament — **Director de departament**

14.09.2026 — Lect.dr.ing. iulian Popa

Data avizării în Consiliul Facultății — **Decan**

21.09.2026 — Prof. dr. ing. Lucian Petrescu