

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA PETROL-GAZE din Ploiești	
1.2. Facultatea	INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR	
1.3. Departamentul	GEOLOGIE PETROLIERĂ ȘI INGINERIE DE ZĂCĂMÂNT	
1.4. Domeniul de studii universitare	INGINERIE GEOLOGICĂ	
1.5. Ciclul de studii universitare	LICENȚĂ	
1.6. Programul de studii universitare	GEOLOGIA RESURSELOR PETROLIERE	

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Geologie Istorică
2.2. Titularul activităților de curs	Prof dr . ing Frunzescu Dumitru
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Prof.dr. ing Frunzescu Dumitru
2.4. Titularul activității proiect	
2.5. Anul de studiu	3
2.6. Semestrul *	6
2.7. Tipul de evaluare	Examen
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS-DOB

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

*** obligatorie/impusă = DOB; opțională = DOP; facultativă = DFA

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2. curs	3		3.3. Seminar/laborator	2	3.4. Proiect	
3.5. Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.6. curs	42		3.7. Seminar/laborator	28	3.8. Proiect	
3.9. Total ore studiu individual (studiu după suport de curs, bibliografie și notițe, documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate, pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri)								30
3.10. Total ore pe semestru								100
3.11. Numărul de credite								4

4. Condiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Cunoștințe de cultura generala insusite prin absolvire liceu/bacalaureat ➤ Cunoștințe de la discipline generale anterioare: Chimie, Fizica, Geografie, Mineralogie, Geologie Fizică, Paleontologie, Micropaleontologie. ➤ Utilizarea dotarilor de laborator geologic
4.2. de desfășurare a cursului	➤ Sala dotata cu calculator, videoproiector,
4.3. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Sala dotata cu calculator, videoproiector, ➤ Colecție adecvată de eșantioane de roci și fosile caracteristice diferitelor vârste geologice.

5. Competențe specifice acumulate și rezultatele învățării* care stau la baza acestora

Competențe profesionale	Rezultatele învățării*
1. . Abilități de cunoașterea caracteristicilor diagnostic ale intervalelor geologice spatio-temporale (eră-grupă, perioadă-sistem, epocă-serie, vârstă-etaj) vizând reconstituirea istoriei planetei Pământ și îndeosebi a învelișului extern :litosfera	C1 - . - Studentul/absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice fenomenelor și proceselor geologice... C2 - Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice. C3 – Studentul interpretează fenomene și procese geologice și operează cu acestea A1 - Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate fenomenelor și proceselor geologice A2 - Studentul/absolventul interpretează fenomene și procese geologice si opereaza cu acestea RA1 - . Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. RA2 - .. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice
2. Pentru fiecare perioadă geologică se procedează la diagnosticul unităților specifice și corelat cu caracteristici:paleogeografice,paleoclimatice, paleotectonice se încearcă reconstituirea proceselor sedimentare, magmatice,metamorfice, reconstituirea depozitelor sedimentare și a cadrului ambianțelor genetice de formare .	C1 - . - Studentul/absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice fenomenelor și proceselor geologice... C2 - Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice. C3 – Studentul interpretează fenomene și procese geologice și operează cu acestea A1 - Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate fenomenelor și proceselor geologice A2 - Studentul/absolventul interpretează fenomene și procese geologice si opereaza cu acestea RA1 - . Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului.
:	:
Competențe transversale	Rezultatele învățării*
1. Competențe privind capacitatea de diagnostic și trasarea limitelor stratigrafice cu scopul de a efectua corelarea regională a unor coloane litologice	C1 - Studentul/absolventul aplică cunostinte teoretice, rezultate experimentale si interpretari asociate fenomenelor și proceselor geologice; A1 – Studentul/absolventul va putea face prelevări de date geologice, interpretări de

	date, care, integrate unor principii și legități generale, vor permite elaborarea de modele ce vizează optimizare și predicție de date în areale conexe; RA1 - Studentul/absolventul va putea construi și interpreta materiale grafice ce reprezintă suportul sintetic al datelor geologice și totodată premiza interpretărilor din abordări viitoare
2. Competențe privind capacitatea de integrare a datelor paleontologice în suite stratigrafice ale unui interval diagnosticat cu scopul de a elabora modele predictibile folositoare în explorarea pentru hidrocarburi, dar și pentru alte substanțe minerale utile	C1 - Studentul/absolventul aplică cunoștințe teoretice, rezultate experimentale și interpretări asociate fenomenelor și proceselor geologice; A1 – Studentul/absolventul va putea face prelevări de date geologice, interpretări de date, care, integrate unor principii și legități generale, vor permite elaborarea de modele ce vizează optimizare și predicție de date în areale conexe; RA1 - Studentul/absolventul va putea construi și interpreta materiale grafice ce reprezintă suportul sintetic al datelor geologice și totodată premiza interpretărilor din abordări viitoare

Competențe specifice disciplinei	Rezultatele învățării
1. Cunoaștere și înțelegere	Geologia Istorică este disciplina care are drept scop cunoașterea etapelor de evoluție a istoriei planetei Pământ sub aspectul caracteristicilor definitorii, și a depozitelor proprii fiecărui etaj/vârstă din scara stratigrafică
2. Explicare și interpretare	Parcurgea cursului va înlesni analiza și evaluarea unui areal prin prisma diagnosticului de perioadă, diagnostic ce poate integra totalitatea caracteristicilor (litostratigrafice, biostratigrafice, cronostratigrafice, condiții ambientale determinante, condiții paleotectonice, condiții paleogeografice, condiții paleoclimatice)
3. Instrumental - aplicative	Lucrările de laborator urmăresc aprofundarea descrierii din punct de vedere mineralogic, petrologic și paleontologic, a eșantioanelor de roci, care aparțin diferitelor formațiuni geologice, care sunt caracteristice diferitelor vârste geologice
4. Atitudinale	Cursurile și lucrările practice urmăresc accentuarea permanentă a lucrului individual și personalizarea temelor practice de laborator precum și cultivarea unei atitudini pozitive față de domeniul disciplinei. Cunoștințele dobândite la această disciplină favorizează dezvoltarea capacității de reconstruire a paleomediilor (cu ajutorul fosilelor caracteristice, formațiunilor caracteristice) specifice fiecărei perioade geologice.

* C – cunoștințe; A – aptitudini; RA – responsabilitate și autonomie.

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea etapelor de evoluție a istoriei planetei Pământ sub aspectul caracteristicilor definitorii, și a depozitelor proprii fiecărei etape
--	---

7.2. Obiectivele specifice	Nuanțarea caracteristicilor de diagnostic de perioadă în vederea recunoașterii acestora în noi lucrări, în noi areale, vizând îmbunătățirea predictibilității în explorarea substanțelor minerale utile, și îndeosebi în explorarea pentru hidrocarburi.
----------------------------	--

7. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
1.Introducere în Geologia Istorică		Se va utiliza metoda mixta de predare folosind tehnici multimedia ce combina prelegerea universitara cu interactivitatea studentilor Online pe platforma - prezentări power point și discuții cu studenții	
2. Metode și principii de abordare în Geologia Istorică			
3. Descrierea complexă a perioadelor geologice și răspândirea aferentă în România și în lume			
Bibliografie			
1.Frunzescu D. – <i>Note de curs de Geologie Istorică</i>			
2.Frunzescu D. – <i>Geologie generală și stratigrafică</i> Curs edit. UPG Ploiești			
3.Dragoș V.- <i>Geologie Generală și stratigrafică</i> edit, UPG Ploiești			
4.Frunzescu D.-Noțiuni de Sedimentologie edit. UPG Ploiești			
5.Cehlarov A. Frunzescu D. Sedimentologie aplicată edit. UPG Ploiești			
6.Emilia Saulea – <i>Geologie Istorică</i> EDP București			
7.Nița Tătărâm – <i>Geologie Istorică</i>			
8.Nicolae Meszaroș – <i>Geologie Istorică</i> – Universitatea Babeș Bolyai Cluj Napoca			
9.Harta Geologică a României,Scara 1:200000, texte explicative,Ed IGG București			
Anuare, Dări de seamă,Memorii, ale IGG București			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1.Scara geocronologică și cronostratigrafică;Structura stratificată a scoarței	4	Se va utiliza metoda mixta de predare folosind tehnici multimedia ce combina prelegerea universitara cu interactivitatea studentilor	
2.Secțiuni, coloane stratigrafice sintetice și prezentare de	6		

eșantioane ale unor formațiuni tipice pentru unități de Foreland		Online pe platforma - prezentări power point, aplicații și discuții cu studenții	
3.Litofaciesuri, biofaciesuri, limite, fosile caracteristice ale principalelor perioade geologice și ale subdiviziunilor lor	6		
4.Prezentare de eșantioane,materiale grafice relevante pentru formațiuni tipice sau pentru stratotipuri celebre aferente unor intervale stratigrafice din România și din lume	6		
5.Schițe ale unităților structurale majore ale României	6	Se va utiliza metoda mixta de predare folosind tehnici multimedia ce combina prelegerea universitara cu interactivitatea studentilor Online pe platforma - prezentări power point, aplicații și discuții cu studenții	
Bibliografie Bibliografie Frunzescu D. – <i>Geologie generală și stratigrafică</i> Îndrumar de laborator edit. UPG Ploiești Frunzescu D.,Brănoiu GH., <i>Geologie generală aplicată în foraj extractie</i> edit UPG Ionescu M. Frunzescu D. <i>Petrografie</i> ,Îndrumar de laborator			
8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în acord cu preocupările comunității epistemice, asociațiile profesionale din petrol și geologie și ale firmelor aferente cercetării și exploatării în domeniul petrolului, fapt dovedit de capacitatea mare de preluare ca angajați a absolvenților noștri



9. Evaluare

Tip activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Studiul după manual sau suport de curs Studierea bibliografiei minimale indicate Documentarea suplimentară, internet	Examinare orală cu bilet	70 %
9.5. Seminar/laborator	Pregătirea seminariilor și/sau laboratoarelor . Elaborarea temelor de casă, referatelor Pregătirea pentru evaluările periodice Pregătirea pentru examinarea finală Participarea la consultații . Alte activități	Chestionare, prezentare teme de casă, participare discuții interactive, aplicații practice/ rezolvare studii de caz	30 %
9.6. Proiect			
9.7. Standard minim de performanță			
Îndeplinirea obligațiilor de laborator și rezolvarea cu note peste 5 a fiecăruia din cele 3 subiecte ce investighează capitole majore din întreaga materie a programei analitice de curs			
➤			

Data
completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
seminar/laborator

Semnătura titularului de proiect

05.09.2025 Prof.dr.ing. Frunzescu Dumitru

Prof.dr.ing. Frunzescu Dumitru

Data avizării în
departament

23.09.2025

Director de departament
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

Șef lucr.dr.ing. Neagu Daniela

Decan
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

Conf.habil.dr.ing. Eparu Cristian