

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UPG Ploiești
1.2. Facultatea	IPG
1.3. Departamentul	GPIZ
1.4. Domeniul de studii universitare	Inginerie Geologică
1.5. Ciclul de studii universitare	Geologia Resurselor Petroliere
1.6. Programul de studii universitare	licență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Sedimentologie
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Dumitru Frunzescu
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Sef lucr. dr. ing. Ciocirdel Mihai
2.4. Titularul activității proiect	
2.5. Anul de studiu	3
2.6. Semestrul *	6
2.7. Tipul de evaluare	E
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	D1/0

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

*** obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

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. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							54
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							6
Tutoriat							
Examinări							2
Alte activități							
3.10 Total ore studiu individual	66						
3.11. Total ore pe semestru	150						
3.12. Numărul de credite	6						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

4.1. de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cunoștințe de cultură tehnică generală, presupus însușite după absolvire liceu/bacalaureat ➤ Cunoștințe de la discipline geologice anterioare: Mineralogie și Petrologie, Geologie Generală, Geologie Istorică. ➤ ➤
4.2. de competențe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Abordarea regolitelor/sedimentelor prin prisma cadrului genetic al proceselor, produselor și formelor arhitecturare ale depozitelor ca deziderate în vederea modelării de facies și a reconstituirii evoluției bazinale ➤
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Competențe privind capacitatea de diagnostic a variate tipuri de faciesuri descriptive și a faciesurilor interpretative asociate, cu procesele determinate aferente încadrabile la subunități de ambianțe (medii de sedimentare) vizând reconstituiri și modelare de facies. ➤ Capacitatea de sinteză se va manifesta în integrarea faciesurilor determinate în suite/secvențe de diferite ordine a căror urmărire să permită modelare de facies și decelarea de legități care aplicate altor seturi de date să permită predictibilitate ➤

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Studiul sedimentelor și a rocilor sedimentare prin prisma genezei, factorilor de control și proceselor generatoare de produse și arhitecturi de depozit specifice diferitelor ambianțe ➤
--	---

7.2. Obiectivele specifice	<p>➤ Evaluarea suitelor de faciesuri organizate în secvențe, cu procese aferente ce permit modelarea ce pot fi integrate în perspectivă temporală, facilitând determinări de evoluții bazinale cu repercusiuni în aprecierea potențialului petroligen, capcane, caracteristici specifice de roci generatoare, roci rezervor, roci ecran, posibilități de migrație vizând optimizarea activității de explorare. Datele sedimentologice vor fi corelate cu date paleontologice, palinologice, date de microfaciesuri mineralogice și vor fi extrapolate cu ajutorul geofizicii de sonde sau a prospecțiunilor geofizice</p> <p>➤</p>
----------------------------	--

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere	2	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
2. Context global al proceselor sedimentare	4	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
3. Analiza stratigrafic-secvențială	20	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
4. Sedimente și medii de sedimentare (factori, subdiviziuni, procese specifice,	20	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare	

sedimente actuale, secvențe faciale, resurse aferente unor sisteme depoziționale)		electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
5. Evenimente postdepoziționale-diageneza sedimentelor și rocilor	2	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
.Evoluții texturale, structurale, compoziționale	2	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
7. Modelare de procese	2	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
8. Petrologie comparată	2	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
9 Sedimentogeneza și tectonica plăcilor	2	Prezentare convențională, orală cu desene la tablă, materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol	
Bibliografie Frunzescu D. – <i>Noțiuni de sedimentologie</i> UPG Ploiești			

<p>Aura Cehlarof, Frunzescu D. – <i>Sedimentologie aplicată</i> edit. UPG Ploiești Nicolae Anastasiu – <i>Sisteme depoziționale</i> Ed. ACADEMIEI București</p>				
8.2. Seminar / laborator/proiect	Nr. ore			Metode
1.Structuri liniare, planare, etc	4	Prezentare convențională,orală cu desene la tablă,materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol		
2.Faciesuri descriptive/interpretative	12	Prezentare convențională,orală cu desene la tablă,materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol		
3.Aplicații stratigrafie secvențială	6	Prezentare convențională,orală cu desene la tablă,materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol		
4.Aplicații sisteme depoziționale	6	Prezentare convențională,orală cu desene la tablă,materiale xeroxate și exemplificare electronică/fișiere în format doc sau pdf cu conținut capitol		
<p>Bibliografie</p> <p>Nicolae Anastasiu, Cristina Panaiotu, Aura Cehlarof – <i>Teme lucrări sedimentologie</i> Aura Cehlarof, Frunzescu D. – <i>Sedimentologie</i></p>				

<i>aplicată</i> edit. UPG Ploiești			
Bibliografie Nicolae Anastasiu, Cristina Panaiotu, Aura Cehlarof – <i>Teme lucrări sedimentologie</i> Aura Cehlarof, Frunzescu D. – <i>Sedimentologie aplicată</i> edit. UPG Ploieș			

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

<ul style="list-style-type: none"> • Conținutul disciplinei este în acord cu preocupările comunității epistemice, asociațiile profesionale din petrol și geologie și ale firmelor aferente cercetării și exploatarei în domeniul petrolului, fapt dovedit de capacitatea mare de preluare ca angajați a absolvenților noștri

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Studiul după manual sau suport de curs Studierea bibliografiei minimale indicate Documentarea suplimentară, internet	Examinare orală cu bilet	70%
10.5. Seminar/laborator	Pregătirea seminariilor și/sau laboratoarelor . Elaborarea temelor de casă, referatelor Pregătirea pentru evaluările periodice Pregătirea pentru examinarea finală	Chestionare, prezentare teme de casă, participare discuții interactive, aplicații practice/ rezolvare studii de caz	30%

	Participarea la consultații . Alte activități		
	Studiul după manual sau suport de curs Studierea bibliografiei minimale indicate Documentarea suplimentară,internet	Examinare orală cu bilet	70%
10.6. Proiect	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%
10.7. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ➤ 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
20.09.2024

Semnătura titularului de curs
Prof.dr.ing. Frunzescu Dumitru

Semnătura titularului de seminar/laborator
S.L. dr.ing. Ciocirdel Mihai

Semnătura titularului de proiect

Data avizării în departament
24.09.2024

Semnătura directorului de departament
Sef lucr.dr.ing. Stoianovici Doru

Semnătura decan
Conf.univ.dr.ing. Eparu Cristian