

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	Analiza bazinelor sedimentare
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. ing. Batistatu Mihail Valentin
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Ing. Vasiliu Iulia
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	4
2.6. Semestrul *	7
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)							80
3.10. Total ore pe semestru							150
3.11. Numărul de credite							6

4. Condiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Sedimentologie ➤ Geologie structurală ➤ Geochimie de petrol
4.2. de desfășurare a cursului	➤ Sală de curs dotată cu ecran și videoproiector/mijloace de conectare și prezentare online
4.3. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Sală de curs dotată cu ecran și videoproiector/mijloace de conectare și prezentare online ➤ Trusă individuală de geometrie, hârtie A4/A3

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

Competențe profesionale	Rezultatele învățării*
1. Înțelegerea evoluției bazinelor sedimentare. Modelarea sistemelor geologice.	C1 - Studentul/absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice fenomenelor și proceselor geologice în analiza de bazin. A1 - Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate fenomenelor și proceselor geologice implicate în analiza de bazin. 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. Interpretarea corelativă a datelor geologice. Abordarea sistemică, corelativă a fenomenelor/proceselor geologice complexe.	C1 - Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice. A1 - Studentul/absolventul interpretează fenomene și procese geologice implicate în analiza de bazin și operează cu acestea. A2 - Studentul/absolventul interpretează rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii unor procese geologice.. RA1 - Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. RA2 - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.
Competențe transversale	Rezultatele învățării*
1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei de geolog	A1 - Studentul/absolventul aplică principiile și a normele de deontologie profesională, fundamentate pe opțiunii valorice explicite, specifice specialistului în inginerie geologică
2. Cooperarea eficientă în echipe profesionale interdisciplinare specifice proiectelor și programelor din domeniul inginerie geologică	A1 - Studentul/absolventul utilizează eficient a tehnicile de relaționare interumană în cadrul orelor de curs și lucrări

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

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

6.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Utilizarea rezultatelor analizei bazinelor sedimentare în evidențierea și analiza zăcămintelor de hidrocarburi și a nivelelor cu proprietăți de rezervor
6.2. Obiectivele specifice	➤ Cunoașterea și înțelegerea metodelor de analiza bazinelor sedimentare și ai parametrilor fizici asociați; domeniile de aplicabilitate a fiecărei metode.

7. Conținuturi

7.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Tipuri de bazine sedimentare	3	Expunere interactivă	-
Mecanisme primare ale subsidenței	6	Expunere interactivă	-
Analiza subsidenței bazinelor	6	Expunere interactivă	-
Subsidența termală	6	Expunere interactivă	-
Flexura litosferei	6	Expunere interactivă	-
Raporturi între aportul de sedimente, subsidența variațiile eustatice și subsidența bazinelor	6	Expunere interactivă	-
Secțiuni balansate	3	Expunere interactivă	-
Potențialul de hidrocarburi al bazinelor sedimentare	6	Expunere interactivă	-
Bibliografie Batistatu M.V., 2000, Analiza cantitativă a bazinelor sedimentare, Editura UPG Ploiești Farooqui R., 2017, Basics of Basin Analysis, American Geosciences Institute Selley R.C., 2015, Elements of Petroleum Geology, Elsevier *** surse internet			
7.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Decompactarea sedimentelor	4	Lucrări practice individuale	-
Paleobatimetria	2	Lucrări practice individuale	-
Grafice de îngropare	6	Lucrări practice individuale	-
Secțiuni Balansate	6	Lucrări practice individuale	-
Analiza Subsidenței	6	Lucrări practice individuale	-
Potențial Petrolifer	4	Lucrări practice individuale	-
Bibliografie Batistatu M.V., 2000, Analiza cantitativă a bazinelor sedimentare, Editura UPG Ploiești Farooqui R., 2017, Basics of Basin Analysis, American Geosciences Institute Selley R.C., 2015, Elements of Petroleum Geology, Elsevier *** surse internet			

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

Pregătirea se bazează pe cerințele angajatorilor reprezentativi din domeniul explorării și valorificării resurselor de hidrocarburi și a resurselor minerale aferente

9. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Însușire și înțelegere corectă, a noțiunilor teoretice	Evaluare orală cu subiecte teoretice și aplicații	70
9.5. Seminar/laborator	Înțelegere și aplicare corectă, a noțiunilor teoretice	Participare activă la discuții	10
		Rezolvare aplicații	20
9.7. Standard minim de performanță			
➤ Abordare definiții conținut subiecte, Rezolvare aplicații			

Data completării 01.09.2025	Semnătura titularului de curs Conf.dr.ing.Batistatu Mihail-Valentin	Semnătura titularului de seminar/laborator Ing. Vasiliu Iulia	Semnătura titularului de proiect
--------------------------------	--	--	----------------------------------

Data avizării în departament 23.09.2025	Director de departament (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură) Ș.L. Dr. Ing. Neagu Daniela	Decan (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură) Conf. habil. dr. ing. Eparu Cristian
--	---	--