

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	Zăcăminte de hidrocarburi pe glob
2.2. Titularul activităților de curs	Șef lucrări univ. dr. ing. Vlășceanu Costin Viorel
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Șef lucrări univ. dr. ing. Vlășceanu Costin Viorel
2.4. Titularul activității proiect	
2.5. Anul de studiu	IV
2.6. Semestrul *	2
2.7. Tipul de evaluare	Verificare
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS / DFA

* 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	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. Seminar/laborator	2	3.4. Proiect	-
3.5. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.6. curs	28	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)							19
3.10. Total ore pe semestru							75
3.11. Numărul de credite							3

4. Condiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Geologie Structurală ➤ Geologia Petrolului
4.2. de desfășurare a cursului	➤ Mijloace proiectare video/Internet
4.3. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Mijloace proiectare video/Internet

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

Competențe profesionale	Rezultatele învățării*
1. Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din domeniul evaluării zăcămintelor de hidrocarburi	C1 - Studentul/absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice zăcămintelor de hidrocarburi pe glob A1 - Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate cercetărilor zăcămintelor de hidrocarburi pe glob

	RA1 - Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. RA2 - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului.
2. Explicarea și interpretarea unor tipuri variate de concepte, procese și fenomene specifice domeniului	C1 - Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate zăcămintelor de hidrocarburi. A1 - Studentul/absolventul analizează datele obținute din zăcămintelor de hidrocarburi pe glob A2 - Studentul/absolventul interpretează rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii datelor obținute în urma efectuării zăcămintelor de hidrocarburi pe glob RA1 - Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. RA2 - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului.
3. Realizarea modelării și simulării proceselor de evaluare a zăcămintelor de hidrocarburi. Evaluarea performanțelor în exploatarea zăcămintelor.	C1 - Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru modelarea și simularea zăcămintelor de hidrocarburi pe glob A1 - Studentul/absolventul utilizează sisteme software pentru modelarea zăcămintelor de hidrocarburi utilizând modele matematice A2 - Studentul/absolventul adaptează și utilizează instrumente software personalizate care rezolvă probleme legate de zăcămintelor de hidrocarburi RA1 - Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. RA2 - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului.
Competențe transversale	Rezultatele învățării*
1. Comportarea responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei de inginer petrolist și de zăcămant	A1 - Studentul/absolventul aplică principiile și normele de deontologie profesională, fundamentate pe opțiuni valorice explicite, specifice specialistului în domeniul ingineriei de zăcămant
2. Cooperarea eficientă în echipe profesionale interdisciplinare specifice proiectelor și programelor din domeniul mine, petrol și gaze	A1 - Studentul/absolventul utilizează eficient a tehnicile de relaționare interumană în cadrul orelor de curs și lucrări practice.

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

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Înțelegerea părții geologice a studiilor de zăcămant
7.2. Obiectivele specifice	➤ Intocmire de modele geologice ➤ Intocmire de modele fizice ➤ Calcul volume de resurse

7. Conținuturi

7.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Introducere	2		
Bazine sedimentare	4		
Sistem petrolifer play-prospect	4		

Localizarea geografică a bazinelor și câmpurilor petrolifere reprezentative pe Terra	10	Interactivă,bazată pe suportul de curs sub formă de slide-uri, (exemple și aplicații)	
Localizarea geografică a bazinelor și câmpurilor petrolifere reprezentative pe Terra	8		
Bibliografie			
1.Batistatul M. V. „Geologia zacamintelor de hidrocarburi” Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019.			
2.Batistatu M. V., Vlășceanu C.V. - Geologia zacamintelor de hidrocarburi. Caiet de lucrări practice” Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019.			
3.Beca C., Prodan D. „Geologia zacamintelor de hidrocarburi” Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1983			
4.Beca C., Prodan D. „Geologia Zacamintelor de Petrol si Gaze si Geologie de Santier” Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1983			
5.Beca C., Prodan D. „Structuri petrolifere și gazeifere din România” IPG Ploiești,1981.			
6.Beca C., Prodan D. „Geologia santierelor petrolifere si gazeifere” – indrumar UPG Ploiesti, 1982			
7.Lvorsen A.Y. „Geology of Petroleum” San Francisco, Londra 1967			
araschiv D. „Geologia zăcămintelor de hidrocarburi din România” St.Cerc.Ec., seria A, București, 1975			
8. Mocuța T. – Bazine și câmpuri petrolifere pe Terra, Câmpina, 2015.			
10. Vlășceanu Costin Viorel – Zăcămintele de hidrocarburi, suport de curs, UPG Ploiești 2020.			
7.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Proprietățile fizice ale rocilor, câmpuri fizice, achiziția datelor	2	Interactivă,bazată pe lucrări practice (exemple și aplicații)	
Bazine sedimentare -Considerații generale -Scheme de clasificare ale bazinelor sedimentare -Cercetarea bazinelor sedimentare -Apele bazinelor sedimentare -Tipuri fundamentale de bazine hidrodinamice -Natura și compoziția chimică a apelor din bazinele sedimentare	10		
Sistem petrolifer play-prospect -Definiții, caracteristici -Distribuția stratigrafică și geografică a zăcămintelor de petrol -Condițiile fizice din bazinele petrolifere (presiune, temperatură) -Coloana rocilor acoperitoare (overburden rock) -Procese (migrația hidrocarburilor fluide, acumularea hidrocarburilor fluide,) -capcane)	8		

Localizarea geografică a bazinelor și câmpurilor petrolifere reprezentative pe Terra -Date generale -Segmentarea localizărilor geografice și selectarea bazinelor și câmpurilor petrolifere	8		
Bibliografie 1.Batistatul M. V. „Geologia zacamintelor de hidrocarburi” Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019. 2.Batistatu M. V., Vlășceanu C.V. - Geologia zacamintelor de hidrocarburi. Caiet de lucrări practice” Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019. 3.Beca C., Prodan D. „Geologia zacamintelor de hidrocarburi” Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1983 4.Beca C., Prodan D. „Geologia Zacamintelor de Petrol si Gaze si Geologie de Santier” Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1983 5.Beca C., Prodan D. „Structuri petrolifere și gazeifere din România” IPG Ploiești,1981. 6.Beca C., Prodan D. „Geologia santierelor petrolifere si gazeifere” – indrumar UPG Ploiesti, 1982 7.Levorsen A.Y. „Geology of Petroleum” San Francisco, Londra 1967 8. Mocuța T. – Bazine și câmpuri petrolifere pe Terra, Câmpina, 2015. 10. Vlășceanu Costin Viorel – Zăcăminte de hidrocarburi, suport de curs, UPG Ploiești 2020.			
7.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
-			

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

➤ Intelegerea Geologiei zacamintelor de petrol, evaluarea geologica a zacamantelor.

9. Evaluare

Tip activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	– Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor; – Coerența logică; – Gradul de asimilare a conceptelor și limbajului specific disciplinei; – Criterii care se refera la aspectele atitudinale: – Conștiinciozitate;	Scriș	70 %

	– Interes pentru studiul individual.		
9.5. Seminar/laborator	Teme individuale		30 %
9.6. Proiect	-	-	-
9.7. Standard minim de performanță			
➤ Minim 30 % prezentă curs. ➤ Minim 70 % prezență lucrări practice.			

Data completării	Semnătura titularului de curs Şef lucr.dr.ing. Vlăsceanu Viorel	Semnătura titularului de seminar/laborator Şef lucr.dr.ing. Vlăsceanu Viorel	Semnătura titularului de proiect
01.09.2025			
Data avizării în departament	Director de departament Şef lucrări univ. dr. ing. dr. ing. Neagu Daniela Doina	Decan Conf. habil.univ. Eparu Cristian	
23.09.2025	_____	_____	