

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1)</sup>

## 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 (LGRPZ)

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Zăcămintele 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 / L

\* 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	4	din care: 3.2. curs	2	3.3 Seminar/laborator	2	3.4 Proiect	-
3.5 Total ore din planul de învățământ	75	din care: 3.6. curs	28	3.7 Seminar/laborator	28	3.8 Proiect	-
3.9 Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							3
Tutoriat							1
Examinări							
Alte activități							
3.10 Total ore studiu individual	19						
3.11 Total ore pe semestru	75						
3.12 Numărul de credite	3						

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Geologie Generală și Stratigrafică, Fizică, Mineralogie
4.2. de competențe	➤ Operare PC (Windows, Excel)

<sup>1)</sup> 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

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ Mijloace proiectare video/online
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Mijloace proiectare video/Internet

## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesional</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Înțelegerea principiilor și metodelor de investigare geofizică a sondelor/zăcămintelor de hidrocarburi</li><li>➤ Înțelegerea modelelor geologice de zăcământ și a aranjamentelor structurale specifice</li><li>➤ Analiza interacțiunilor specifice naturale/tehnologice în timpul exploatării zăcămintelor</li></ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Evaluarea zăcămintelor de hidrocarburi</li><li>➤ Evaluarea condițiilor naturale de forare a sondelor</li></ul>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Obiectivul principal al disciplinei constă în Înțelegerea formării, investigării și evaluării zăcămintelor de petrol
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Interpretarea calitativă a datelor geologo-geofizice și a modelelor de zăcământ</li><li>➤ Realizarea modelului geologic al zăcămintelor</li></ul>

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații*
Introducere	2	Interactivă,bazată pe suportul de curs sub formă de slide-uri, (exemple și aplicații)	
Bazine sedimentare	4		
Sistem petrolifer play-prospect	4		
Localizarea geografică a bazinelor și câmpurilor petrolifere reprezentative pe Terra	10		
Localizarea geografică a bazinelor și câmpurilor petrolifere reprezentative pe Terra	8		

## Bibliografie

1. Batistatu M. V. „Geologia zăcămintelor de hidrocarburi” Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019.
2. Batistatu M. V., Vlășceanu C.V. - Geologia zăcămintelor de hidrocarburi. Caiet de lucrări practice” Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019.
3. Beca C., Prodan D. „Geologia zăcămintelor de hidrocarburi” Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1983
4. Beca C., Prodan D. „Geologia Zăcămintelor 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 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 – Zăcăminte de hidrocarburi, suport de curs, UPG Ploiești 2020.

8.2. 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. Batistatu M. V. „Geologia zăcămintelor de hidrocarburi” Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019.
2. Batistatu M. V., Vlășceanu C.V. - Geologia zăcămintelor de hidrocarburi. Caiet de lucrări practice” Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, Ploiești, 2019.
3. Beca C., Prodan D. „Geologia zăcămintelor de hidrocarburi” Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1983
4. Beca C., Prodan D. „Geologia Zăcămintelor 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 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 – Zăcăminte de hidrocarburi, suport de curs, UPG Ploiești 2020.

8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare Model de desfășurare	Observații*
-	-	-	-
Bibliografie			

\* Se va menționa, dacă este cazul, modul de desfășurare on-line al activităților, conform cu pc. 3.


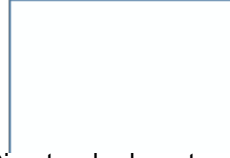
## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

➤ Pregătirea studenților pentru înțelegerea studiilor de explorare/evaluare a zăcămintelor

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	– Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor; – Coerența logică; – Gradul de asimilare a conceptelor și limbajului specific disciplinei; – Criterii care se refera la aspectele atitudinale: – Conștiinciozitate; – Interes pentru studiul individual.	Scris + oral	70 %
10.5. Seminar/laborator	Teme individuale	Verificare	30 %
10.6. Proiect	-	-	-
10.7. Standard minim de performanță			
➤ Minim 30 % prezență curs.			

➤ Minim 70 % prezență la lucrările practice.

Data completării	Semnătura titularului de curs Șef lucrări univ. dr. ing. Vlășceanu Costin Viorel	Semnătura titularului de seminar/laborator Șef lucrări univ. dr. ing. Vlășceanu Costin Viorel	Semnătura titularului de proiect
23.09.2024			–
Data avizării în departament 24.09.2024		Director de departament Șef lucrări univ. dr. ing. Stoianovici Doru	Decan Conf. univ. dr. ing. Eparu Cristian
		