FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI
1.2. Facultatea	GEOLOGIE ŞI GEOFIZICĂ
1.3. Departamentul	GEOLOGIE, MINERALOGIE SI PALEONTOLOGIE
1.4.Domeniul de studii	INGINERIE GEOLOGICĂ
1.5.Ciclul de studii[1)]	LICENTA
1.6.Specializarea/ Programul de studii	**INGINERIE GEOLOGICĂ**
1.7. Forma de învăţământ	ZI, CU FRECVENTA

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	ZĂCĂMINTE DE HIDROCARBURI II							
2.2. Titularul activităţilor de curs				Lect. Dr.ing. Ioan Munteanu				
2.3. Titularul activităţilor de seminar/ laborator/ proiect								
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	8	2.6. Tipul de evaluare	Proiect	2.7. Regimul disciplinei	Conţinut[2]	DS
							Obligativitate[3]	DO

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

3.1. Număr de ore pe săptămână forma cu frecvenţă	2	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	-
3.4.Total ore din planul de învăţământ	28	din care: 3.5.curs	28	3.6.seminar/laborator	-
Distribuţia fondului de timp					ore
3.4.1.Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					4
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					4
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii şi eseuri					8
3.4.4.Tutorială					4
3.4.5.Examinări					2
3.4.6. Alte activităţi					
3.7. Total ore studiu individual	22				
3.8. Total ore pe semestru	50				
3.9. Numărul de credite[4]	2				

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1.De curriculum	Dobândirea anterioară a unor cunoştinţe de bază din domeniul geologiei.
4.2.De competenţe	Digitale și de analiză

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Sală de curs dotată cu videoproiector și tablă albă
5.2. De desfăşurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Laborator dotat cu stații de lucru și software profesional.

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	Analiza critică a datelor geologice/geofizice în definirea zăcămintelor de hidrocarburi. Definirea și crearea unui proiect geologic. Capacitatea folosirii echipamentelor, aplicațiilor și facilităților specifice domeniului. Abilitatea de a utiliza datele primare pentru a genera modelele geologice.
Competenţe transversale	Analiza comparativă și critică a unui set de date. Perfecționarea abilităților de comunicare. Să dezvolte abilitatea de a interpreta date multidisciplinare. Să poată gândi activitatea ştiinţifică care ar putea dezvolta domeniul. Să demonstreze preocupare privind perfecţionarea continuă şi adaptarea la utilizarea de noi programe şi aplicaţii în domeniu. Să participe la activităţi de cercetare care să-i motiveze permanet în dorinta de perfecţionare.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-şi însuşească cunoştinţele referitoare la formarea zăcămintelor de hidrocarburi, distribuția și evaluarea acestora.
7.2. Obiectivele specifice	Să dezvolte abilităţi în utilizarea și interpretarea datelor geologice/geofizice, în explorarea zăcămintelor de hidrocarburi. Să înţeleagă distribuţia zăcăminteor de hidrocarburi. Să poată genera un model geologic coerent. Să cunoască factorii și procesele care au dus la formarea și acumularea hidrocarburilor

8. Conţinuturi

8.1. CURS Număr de ore: 28	Metode de predare Ex.Prelegere	Observaţii Ex. 1 prelegere
Definirea playurilor de hidrocarburi	Prelegere/seminar -2h	Playuri de hidrocarburi
Analiza playurilor de hidrocarburi -Play based analysis	Prelegere/seminar -8h	Definirea playurilor de hc
Calculul rezervelor și resurselor de hidrocarburi	Seminar-8h	Metode de calul ale rezervelor de hc.
Evaluarea riscurilor/oportunităților. Șansa geologică	Seminar-8h	Evaluarea șansei geologice
Bibliografie Obligatorie: McCray A.W. (1975) – Petroleum Evaluation and Economic Decisions. Prentice-Hall, Inc. New Jersey. Shelley R. (1998), Elements of Petroleum Geology, 2nd edition, Academic Press, London, UK.		
Bibliografie Facultativă: Paraschiv D. (1975) – Geologia zăcămintelor de hidrocarburi din România. St. Teh. Ec, sr. A, nr.10, I.G.G., Bucureşti.		
8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore:	Metode de predare	Observaţii
Bibliografie Obligatorie:		

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţilor epistemice, asociaţilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Înțelegerea formării și distribuției acumulărilor/zăcămintelor de hidrocarburi este un pas important spre descoperirea de noi resurse/rezerve. Definirea modelului de zăcământ necesită interpretarea integrată a diverselor date geologice și geofizice, ceea ce implică atât existența unor cunoștințe specifice, capacitatea de sinteză cât și utilizarea unor metode specifice clasice (PBE) sau inovative, folosind cele mai noi tehnologii și softuri specifice. Familiarizarea noilor generații cu cele mai noi metode de analiză este o preocupare constantă a asociațiilor profesionale precum SPE, AAPG (IBA), SEG, etc, asociații profesionale sprijinite de companiile implicate în domeniul energiei.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Verificarea cunoașterii principalelor metode de analiză ale zăcămintelor de hc.	Ex. Examen oral	70%
10.5. Seminar/Laborator/Proiect			30%
10.6. Standard minim de performanţă			
Cunoașterea principalelor tipuri de zăcăminte de hidrocarburi. Promovarea proiectului de laborator cu minimum nota 5.			

[1] Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenţă/Master/Doctorat
[2] Regimul disciplinei (conţinut)
- pentru nivelul de licenţă se alege una din variantele- **DF** (fundamentală), **DD** (din domeniu), **DS**(de specialitate), **DC** (complementară).
-pentru nivel master se alege una din variantele **DA** (de aprofundare), **DC** (complementară), **S** (de sinteză)
[3] Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – **DI** (obligatorie) **DO** (opţională) **DFac** (facultativă).
[4] Un credit este echivalentcu 25 de ore de studiu (activităţi didactice şi studiu individual).

Titular curs

Lect. Dr. ing. Ioan Munteanu

Data completării

12.09.2026.

Director de departament

Conf.dr. Relu Roban

Data avizării în departament

14.09.2026

Decan

Prof. Dr. Ing. Petrescu Lucian

Data avizării în Consiliul Facultății
21.09.2026