

FIȘA DISCIPLINEI ¹⁾

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 Petroliera 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	GEOFIZICA DE SONDA - PROIECT
2.2. Titularul activităților de curs	Șef lucr. univ. dr. ing. NEAGU Daniela - Doina
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Șef lucr. dr. univ. ing. NEAGU Daniela - Doina
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	III
2.6. Semestrul *	2
2.7. Tipul de evaluare	Verificare
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/O

* 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	1	din care: 3.2. curs	-	3.3. Seminar/laborator		3.4. Proiect	1
3.5. Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.6. curs	-	3.7. Seminar/laborator	-	3.8. Proiect	-
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							15
Tutoriat							-
Examinări							4
Alte activități							-
3.10 Total ore studiu individual	36						
3.11. Total ore pe semestru	14						
3.12. Numărul de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤
4.2. de competențe	➤ Cunoștințe de matematica , fizica, mineralogie, petrologie, fizica zăcămintelor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ Sală cu videoproiector și calculator
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ Sală cu videoproiector și calculator ➤ Licențe pentru softuri de specialitate (Interactive Petrophysics) ➤ Calculatoare pentru studenți

6. Competențe specifice acumulate

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

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Abilități de interpretare a diagrafiilor geofizice în scopul caracterizării formațiunilor geologice traversate de sonde; ➤ Determinarea proprietăților fizice și petrofizice ale rocilor; ➤ Stabilirea conținutului în fluide (apa și hidrocarburi) al rocilor poros permeabile
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Abilități de lucru în echipă, ➤ abilități de comunicare orală și scrisă în limba română și limba engleză, ➤ utilizarea tehnologiei informației și comunicării, ➤ rezolvarea problemelor și luarea deciziilor, ➤ deschidere către învățare pe tot parcursul vieții;

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Se urmarește cunoașterea de către studenți a metodelor de investigare geofizică a sondelor, precum și interpretarea diagrafiilor geofizice cu scopul de a obține parametrii petrofizici ce caracterizează colectoarele cu hidrocarburi
7.2. Obiectivele specifice	➤ Deprinderea interpretării calitative și cantitative a diagramei geofizice atât pentru metode singulare, cât și pentru metode integrate

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Obs *
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Obs *
8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Obs*
Aplicații practice individuale. Diagrame de carotaj reale înregistrate în sonde după se realizează interpretarea calitativă și cantitativă.	14	Se vor utiliza softuri specifice de interpretare ale carotajelor (Interactive Petrophysics) Online pe platforma - prezentări power point, aplicații și discuții cu studenții	
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Malureanu I., Neagu D., Geofizica de sondă, lucrări practice, vol 1, Editura UPG, 2009 2. Prof. Dr. Jürgen Schön - Basic Well Logging and Formation Evaluation, 2015; 3. Knut Bjørlykke - Well Logging: Principles, Applications and Uncertainties, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2015; 4. Schlumberger – Log Interpretation Charts, 2009; 5. Roger Griffiths (Schlumberger) – Well Placement Fundamentals, 2009 6. Ellis D.V., Singer J.M., Well logging for earth scientists, Second edition, Springer, 2007 7. Malureanu Ion, Geofizica de sondă, vol. 1, Editura UPG, 2007; 8. Asquith G., Krygowski D., Basic well log analysis, Second edition, American Association of Petroleum Geologists, 2004; 9. Rider M.H., The geological interpretation of well logs, Second Edition, Rider-French Consulting Ltd, 2002; 10. Negut A., Geofizica de sondă, Lucrări practice, Univ. Buc., 1985; 11. Serra O., Fundamentals of well-log interpretation, Elsevier, 1984; 12. Soare Al., Crețu I., Beca C., Babskow Al., Manolescu G., Soare E., Ingineria zăcămintelor de hidrocarburi, Ed. th. Buc., 1981; 13. Constantinescu L., ș.a., Prospecțiuni geofizice, Ed.th. Buc., 1981; 			

* 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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs			
10.5. Seminar /laborator			
10.6. Proiect	Cunoașterea interpretării cantitative și calitative a unui carotaj geofizic	Verificare abilităților de interpretare prin proiect individual	100%
10.7. Standard minim de performanță			
➤ <i>Efectuarea interpretării calitative și cantitative a unei sonde</i>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar/laborator	Semnătura titularului de proiect
22.09.2024	Șef lucr. univ. dr. ing. NEAGU DANIELA	Șef lucr. univ. dr. ing. NEAGU DANIELA	Șef lucr. univ. dr. ing. NEAGU DANIELA

Data avizării în departament	Director de departament (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură)	Decan (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură)
24.09.2024	Șef lucr. univ. dr. ing. STOIANOVICI DORU	Conf. univ. dr. ing. EPARU CRISTIAN
