

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1)</sup>

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești</b>
1.2. Facultatea	<b>Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor</b>
1.3. Departamentul	<b>Forajul Sondelor, Extracția și Transportul Hidrocarburilor</b>
1.4. Domeniul de studii universitare	<b>Mine, Petrol și Gaze</b>
1.5. Ciclul de studii universitare	<b>Licență</b>
1.6. Programul de studii universitare	<b>Inginerie de Petrol și Gaze</b>

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	FORAJUL SONDELOR 1
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. Dr.ing. PETRE MARIA
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Conf. Dr. Ing. Petre Maria/ Ș.l.dr.ing. Stan Gabriela
2.4. Titularul activității proiect	
2.5. Anul de studiu	III
2.6. Semestrul *	6
2.7. Tipul de evaluare	Examen scris
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	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. Seminar/laborator	1	3.4. Proiect	
3.5. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.6. curs	28	3.7. Seminar/laborator	14	3.8. Proiect	
3.9. Distribuția fondului de timp							ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							13
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							10
Tutoriat							20
Examinări							2
Alte activități							10
3.10 Total ore studiu individual	33						
3.11. Total ore pe semestru	42						
3.12. Numărul de credite	3						

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

<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

4.1. de curriculum	➤ ➤
4.2. de competențe	➤ ➤

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤ ➤
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ ➤

## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤</li> <li>➤ <b>1. Competențe privind cunoașterea și înțelegerea:</b> Însușirea noțiunilor și fenomenelor specifice disciplinei și înțelegerea problemelor principale și aplicative ale domeniului abordat.</li> <li>➤ <b>2. Competențe în domeniul explicării și interpretării:</b> Realizarea feed-back-ului în comunicare precum și utilizarea mijloacelor moderne de comunicare și de expunere în prezentarea și analiza cunoștințelor de specialitate.</li> <li>➤ <b>3. Competențe instrumental aplicative:</b> Operarea corectă cu noțiunile specifice disciplinei studiate, precum și formarea abilităților de aplicare a cunoștințelor însușite în activitatea practică.</li> <li>➤ <b>4. Competențe atitudinale:</b> Formarea și dezvoltarea capacității de înțelegere a fenomenelor studiate, precum și dezvoltarea relațiilor interpersonale profesor-student, pentru desfășurarea în condiții optime a procesului didactic.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	➤

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Însușirea cunoștințelor de bază privind instrumentele de dislocare, regimul de foraj și motoarele submersibile.
7.2. Obiectivele specifice	➤ Fixarea deprinderilor privind alegerea sabelor de foraj și a motoarelor de adâncime.

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Introducere in forajul sondelor.	2	Interactiv	
Instrumente de dislocare.	10	Interactiv	

Regimul de foraj mecanic si hidraulic. Metode de optimizare.	10	Interactiv	
Motoare submersibile.	6	Interactiv	
Bibliografie 1. Pătrașcu (Petre) M., <i>Forajul sondelor</i> , Vol.I, Ed. Universității din Ploiești, 1996; 2. Pătrașcu (Petre)M., <i>Forajul sondelor</i> , Vol.II, Ed. Universității din Ploiești, 1997; 3. Macovei N., <i>Echipament de foraj</i> , Ed. Universității din Ploiești, 1996.			
<b>8.2. Seminar / laborator</b>	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Descrierea instrumentelor de dislocare.	4	Interactiv	
Proiectarea parametrilor mecanici ai regimului de foraj. Metoda Young Don Murphy.	3	Interactiv	
Proiectarea parametrilor hidraulici. Criteriul presiunii la pompe si criteriul puterii hidraulice la sapa.	3	Interactiv	
Motoare submersibile. Probleme specifice.	4	Interactiv	
Bibliografie 1. Petre, M.: Note de curs și lucrări.			
<b>8.3. Proiect</b>	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			

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

- Însușirea cunoștințelor de bază privind instrumentele de dislocare, regimul de foraj și motoarele submersibile.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Teste periodice	Verificarea periodica a cunostintelor	10%
	Nota de examinare finala	Verificarea periodica a cunostintelor	80%
10.5. Seminar/laborator	Activitatea de laborator	Verificarea periodica a cunostintelor	10%

10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță	➤		

Data completării	Semnătura titularului de curs Conf.dr.ing. Maria Petre	Semnătura titularului de seminar/laborator Conf. Dr. Ing. Maria Petre Ș.l.dr.ing. Stan Ioana Gabriela	Semnătura titularului de proiect Conf. Dr. Ing. Maria Petre
25.09.2020			

Data avizării în  
departament

\_\_\_\_\_

Director de departament  
Conf. dr.ing. Eparu Cristian Nicolae

\_\_\_\_\_

Decan  
Prof.dr.ing. Avram Lazăr

\_\_\_\_\_