

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Ingineria Petrolului și Gazelor (IPG)
1.3. Departamentul	Forajul Sondelor, Extracția și Transportul Hidrocarburilor
1.4. Domeniul de doctorat	Mine, Petrol și Gaze
1.5. Ciclul de studii universitare	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Programarea și conceperea experimentelor de laborator și de șantier
2.2. Titularul disciplinei	Prof. Univ. Habil. Dr. Ing. Timur-Vasile Chiș Conf. Dr. Ing. Rădulescu Renata
2.3. Anul de studiu	I
2.4. Semestrul	I
2.5. Tipul de evaluare	Examen
2.6. Categoria disciplinei*	DC

* DO = discipline obligatorii / DCA = discipline de cunoaștere avansată / DC = discipline complementare

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

3.1. Total ore din planul de învățământ	168	ore
3.2. Distribuția fondului de timp		24
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		24
Pregătire teme, referate, portofolii și eseuri		24
Tutoriat		24
Examinări		24
Alte activități		24
Credite	12	

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- cunoștințe avansate în domeniul Mine, Petrol și Gaze- capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;- stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;- cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare;- abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice;
--------------------------------	--

¹⁾ Adaptare pentru Școala Doctorală 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 transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei de inginer de petrol și gaze ➤ Utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul orelor de curs și lucrări ➤ Utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, în scopul dezvoltării personale și profesionale
--------------------------------	--

5. Conținut

	Nr. ore	Observații
1. Ingineria proiectării. 1.1. Inginerie de petrol. 1.2. Principiile științei și ingineriei. 1.3. Sisteme de proiectare. Modele.	28	
2. Criteriile teoriei științifice	28	
3. Criteriile experimentului științifici.	28	
4. Experimente de laborator. 4.1. Formularea problemei 4.2. Propunerea unei ipoteze 4.3. Materiale și metode 4.4. Realizarea unui experiment 4.5. Rezultate și discuții	28	
5. Experimente de șantier 5.1. Alegerea zonei 5.2. Metodologia de lucru 5.3. Rezultate și concluzii	28	
6. Proiectarea în industria de petrol și gaze 6.1. Experimente de laborator - aplicații practice pe domenii de specializare 6.1.1. Materiale și metode 6.1.2. Realizarea experimentului 6.1.3. Rezultate și discuții 6.2. Experimente de șantier - aplicații practice pe domenii de specializare 6.2.1. Materiale și metode 6.2.2. Realizarea experimentului 6.2.3. Rezultate și discuții	28	
Bibliografie 1. Chis T. <i>Optimizarea proceselor chimice si biotehnologice, Aplicatii seminar</i> , Editura Stef, 2020, 3. Chiș T.- <i>Optimizarea proceselor chimice-Aplicații și probleme</i> , Note de curs, 2024. 4. Chiș T. Bârsan D., Rădulescu R., Stoianovici D., <i>Tratarea și prelucrarea datelor experimentale</i> , Editura Universității Petrol-Gaze, Ploiești, 2024. 5. Trochim W.M., <i>Experimental Design. The Research Methods Knowledge Base, 2nd Edition</i> , Atomic Dog Publishing, 2001		

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

- Periodic există consultări cu specialiștii din domeniul ingineriei de petrol și gaze și cu reprezentanții principalilor angajatori ai doctoranzilor.

4. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare
P.P.A.	Corectitudinea cunoștințelor, capacitatea de sinteză	examen

Data completării	Semnătura titularului / titularilor de disciplină	Coordonator domeniu de doctorat (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură)
03.04.2024	_____	Prof.Habil.Dr.Ing. Chis Timur Vasile _____

Data avizării în CSD / CSUD	Director C.S.D. (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură) Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Petrescu Marius _____	Director C.S.U.D. (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură) Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Rîpeanu Razvan _____
-----------------------------	--	---