

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Inginerie Mecanică și Electrică
1.3. Departamentul	Inginerie Mecanică
1.4. Domeniul de doctorat	Inginerie Mecanică
1.5. Ciclul de studii universitare	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	TEHNOLOGII MODERNE ÎN FABRICAREA ECHIPAMENTELOR DE FORAJ-EXTRACȚIE
2.2. Titularul disciplinei	Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Mihail Minescu/ Conf.Univ.Dr.Ing. Marius Bădicioiu
2.3. Anul de studiu	I
2.4. Semestrul	I
2.5. Tipul de evaluare	Examen
2.6. Categoria disciplinei*	DCA

* 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	210
3.2. Numărul de credite	15

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤
4.2. de competențe	➤

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

5. Conținut

5.1. Curs	Nr. ore	Observații
1. Mecanisme specifice de cedare a echipamentelor de foraj-extracție. Criterii de garantare a siguranței în exploatare.	50	
1. Tehnologii de fabricație a materialului tubular petrolier.	40	
2. Tehnologii de fabricație a pompelor de adâncime.	40	
3. Tehnologii de fabricație a sabelor de foraj.	40	
4. Tehnologii de fabricație a prăjinilor de pompare.	40	
Bibliografie		
1. BĂDICIOIU M. Tehnologia materialelor - Deformare plastică. Sudare. Procedee conexe sudării, Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, 2014.		
2. DRĂGHICI Gh., ULMANU V., ZECHERU Gh., Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2006.		
3. MINESCU M., NAE I., Tehnologii și utilaje în construcția de mașini, Editura ILEX, București, 2002.		
4. ULMANU V., Material tubular petrolier, Editura Tehnică, București, 1992.		
5. ULMANU V., Tehnologia fabricării și reparării utilajului petrolier, Editura ILEX, București, 2004.		
6. *** IADC Drilling Manual, Published by Technical Toolboxes, Inc., 2000.		
7. Peter R.N. Childs, Mechanical Design Engineering Handbook-second edition, Elsevier, https://doi.org/10.1016/C2016-0-05252-X , 2019		
8. *** Colecția de standarde de specialitate.		

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

- Conținuturile disciplinei sunt specifice formării avansate fiind coroborate cu așteptările comunității epistemice, a asociațiilor profesionale și angajatorilor ce activează în acest domeniu.

Data completării

08.07.2024

Semnătura titularului / titularilor de disciplină

Coordonator domeniu de doctorat

Prof.univ. habil. dr.ing.
Rîpeanu Răzvan George

Data avizării în CSD / CSUD

Director C.S.U.D.

Prof.univ. habil. dr.ing.
Rîpeanu Răzvan George

Director C.S.D.

Prof.univ. habil. dr.ing.
Petrescu Marius Gabriel