

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Tehnologia Petrolului și Petrochimie
1.3. Departamentul	Ingineria Prelucrării Petrolului și Protecția Mediului
1.4. Domeniul de doctorat	Inginerie chimică
1.5. Ciclul de studii universitare	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Tribologie
2.2. Titularul disciplinei	Prof.habil.dr.ing. Cursaru Diana
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
3.2. Numărul de credite	12

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. Noțiuni generale de tribologie	24	
2. Interacțiuni mecanice - tribosisteme	24	
3. Elemente de topografie specifice suprafețelor reale	24	
4. Frecarea uscată și limită în sisteme mecanice	24	
5. Lubrifianți utilizați în tribosisteme	24	
6. Tipuri de ungere	24	
7. Elemente de micro - și nano -tribologie	24	
Bibliografie		
1. Mang, T., Dresel, W., <i>Lubricants and Lubrication</i> , Wiley-VCM, 2002.		
2. Pavelescu, D., Mușat, M., Tudor, A., <i>Tribologie</i> , Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978.		
3. Florea, F., <i>Tribotehnica</i> , Ed. Universal Carfil, Ploiești, 2000.		
4. Ștefănescu I., Deleanu L., Rîpă M., <i>Lubrifiere și lubrifianți</i> , Ed. Europlus, 2008.		
5. Stachowiak G.W., Batchelor A.W., <i>Engineering Tribology</i> , Butterworth Heinemann, 2005		
6. Olaru D., <i>Tribologie – Elemente de bază asupra frecării, uzării și ungerii</i> , Institutul Politehnic Iași, 1993.		
7. Rîpă M., Deleanu L., <i>Deteriorări în tribosisteme</i> , p. 290, ISBN 978-973-1724-65-2, Galați, Ed. Zigotto, 2008		

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

➤

Data completării

Semnătura titularului / titularilor de disciplină

Coordonator domeniu de doctorat
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

10.07.2021

Prof.dr.ing. Cursaru Diana

Data avizării în CSD / CSUD

Director C.S.U.D.
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

Director C.S.D.
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

15.07.2021

Prof.dr.ing. Rîpeanu Răzvan

Prof.dr.ing. Albulescu Mihai