

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	Lubrifianți și aditivi
2.2. Titularul disciplinei	Prof.habil. dr.ing. Cursaru Diana-Luciana
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	ore
3.2. Distribuția fondului de timp		
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		80
Pregătire teme, referate, portofolii și eseuri		50
Tutoriat		20
Examinări		10
Alte activități		
Credite		15

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice- capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;- stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată- Abordări și strategii în rezolvarea de probleme noi în cercetare;- Documentare, autorat științific și publicare;- Conștientizarea principiilor eticii cercetării și a deontologiei profesionale și universitare din domeniu
--------------------------------	---

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"> - utilizarea tehnologiei informației și comunicării; - abilități de inter-relaționare și de lucru în echipă; - cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;
--------------------------------	---

5. Conținut

	Nr. ore	Observații
1. Condiții de calitate impuse lubrifianților	10	
2. Uleiuri de bază și aditivi	10	
3. Lubrifianți lichizi	12	
4. Lubrifianți semisolizi și solizi	10	
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Rudnick, L., Lubricant additives. Chemistry and applications, 3rd Ed. Taylor & Francis Ltd., 2022 2. Hyde, J.H., Lubrication and Lubricants, Legare Street PR, 2022 3. Katyar, J.K., Sahu, R.K., Gupta, T.C.S.M., Sustainable lubrication, Routledge Focus, 2022 4. Pradhan, S., Prasad, L., Madankar, C., Naik, S.N., Lubricants from Renewable Feedstock, Wiley, 2024 5. Mang, T., Dresel, W., <i>Lubricants and Lubrication</i>, Wiley-VCM, 2002. 6. Tănăsescu, C., <i>Tehnologia uleiurilor</i>, Ed., Universității din Ploiești, 2002. 7. Precup, I., <i>Tehnologia fabricării uleiurilor minerale</i>, Extracția fracțiunilor petroliere, Note de curs, Ploiești, 1994. 8. Rădulescu, G.A. și Ilea Mary, <i>Fizico-chimia și tehnologia uleiurilor minerale</i>, Ed.Tehnică, București, 1982. 9. Treybol, R.F., <i>Liquid Extraction</i>, Mc Graw-Hill Co., New-York, 1963. 10. Wauquier, J.P., <i>Le raffinage du petrol, Procèdes de separation</i>, vol.II, Ed. Technip, Paris, 1998 		

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

➤ Studenții vor stăpâni cunoștințe privind tipurile de lubrifianți și rolul lubrifianților în diminuarea frecării.
--

7. Evaluare

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

	Coordonator domeniu de doctorat	
Data completării	Semnătura titularului / titularilor de disciplină	Prof.dr.ing.habil. Cursaru Diana
5.09.2024	Prof.dr.ing.habil. Cursaru Diana	

	Director C.S.D.	Director C.S.U.D.
Data avizării în CSD / CSUD	Prof.dr.ing.habil. Petrescu Marius	Prof. habil..dr.ing. Rîpeanu Răzvan