

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1)</sup>

## 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	<b>Chimia țiteiului și a produselor petroliere</b>
2.2. Titularul disciplinei	Prof. dr. ing. Ion Onuțu
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	<b>210</b>
3.2. Numărul de credite	<b>15</b>

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤
4.2. de competențe	➤

<sup>1)</sup> 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
Elemente generale referitoare la petrolul brut și produsele petroliere: definiție, compoziție chimică, ipoteze de formare, geneză, extracția petrolului brut, derivate petroliere separate prin distilarea fracționată a petrolului brut	30	
Proprietățile fizico-chimice ale petrolului și fracțiunilor petroliere	30	
Metode de caracterizare a petrolului brut și a fracțiunilor petroliere	30	
Compoziția chimică a petrolului și fracțiunilor petroliere	30	
Clasificarea petrolurilor brute	30	
Petroluri românești	30	
Produse petroliere: caracteristici fizico – chimice, valori standardizate	30	
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ȚUNESCU, R., <i>Chimia petrolului și proprietățile fizico – chimice</i>, U.P.G. Ploiești, 1979.</li> <li>2. RĂDULESCU, G. A., <i>Proprietățile țițeiurilor românești</i>, Ed. Academiei R.P.R., București, 1961.</li> <li>3. GERRY, G.J., ș.a. <i>Petroleum Refining Technology and Economics</i>, Marcel Dekker Inc., N.Y. 1994.</li> <li>4. SPEIGHT, C. J., <i>The chemistry and technology of petroleum</i>, vol. I, Marcel Dekker Inc., N.Y. 1980.</li> <li>5. WAUQUIER, J. P., <i>Petrol brut. Produits petroliers. Schemas de fabrication</i>, Ed. Technip, Paris, 1994.</li> <li>6. ȚUNESCU, R.C., <i>Tehnologia distilării țițeiului</i>, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1970.</li> <li>7. BREBEANU, GH., <i>Fizico – chimia substanțelor naturale</i>, Ed. U.P.G. Ploiești, 2000.</li> <li>8. LAKE W. L., <i>Petroleum Engineering Handbook</i>, Society of Petroleum Engineers, 2007</li> <li>9. SPEIGHT, J. G., <i>Handbook of Petroleum Product Analysis</i>, JOHN WILEY &amp; SONS, INC., PUBLICATION, 2002</li> <li>10. SPEIGHT, J. G., <i>Handbook of Petroleum Analysis</i>, John Wiley &amp; Sons, 2001</li> <li>11. GUTHRIE V. B., <i>Petroleum Products Handbook</i>, Mcgraw-Hill Book Company, Inc., 1960</li> <li>12. CLIFFORD J., <i>Hydrocarbons – Physical Properties and their Relevance to Utilisation</i>, Ventus Publishing ApS, 2010</li> <li>13. RIAZI, M.R., <i>Characterization and Properties of Petroleum Fractions</i>, American Society for Testing and Materials, 2005</li> </ol>		

## 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