

# 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>Procese și instalații de prelucrare a petrolului și petrochimie</b>
2.2. Titularul disciplinei	Prof. dr. ing. Paul Roșca
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
Procese termice de prelucrare a titeiului: Cocsare, materii prime si produse, parametrii procesului, realizarea industrială	30	
Procese termice de prelucrare a titeiului: Piroлиза, materii prime si produse, parametrii procesului, realizarea industrială	30	
Procesul de cracare catalitică: materii prime si produse, catalizatori, parametrii procesului, realizarea industrială	40	
Procesul de reformare catalitică: materii prime si produse, catalizatori, parametrii procesului, realizarea industrială	30	
Procesul de hidrofinare: materii prime, catalizatori, parametrii procesului, realizarea industrială	30	
Procese de reformulare a benzinei: izomerizare, alchilare, eterificare, oligomerizare	50	
Bibliografie		
1. Rașeev S., Conversia hidrocarburilor, vol I, II, III, Editura Zecasin, București, 1996-1997		
2. Suciu, G., Ionescu, C., Ingineria Prelucrării Hidrocarburilor, vol.4, Editura Tehnica, București, 1993		
3. **** Fundamentals of Petroleum Refining-First edition, 2010, Elsevier, B V		
4. Parkash Surinder –Refining Processes Handbook, Elsevier, 2003		
5. Rașeev S-Thermal and Catalytic Processes in Petroleum Refining, Marcel Dekker Inc, New York , 2003		

## 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