

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE
DEPARTAMENTUL COORDONATOR: INGINERIA PRELUCRĂRII PETROLULUI SI PROTECTIA
MEDIULUI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA: INGINERIE CHIMICA ASISTATA DE CALCULATOR PENTRU RAFINARII SI
PETROCHIMIE

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF

DURATA STUDIILOR: 1,5 ANI

ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2018

ANUL ULTIMEI REVIZUIRI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹ | NOAD / săpt. | | | | Ore / semestru | | | | Puncte credit | Forma de evaluare |
|--|---|---|--------------|---|---|---|----------------|-------|-------|----------|---------------|-------------------|
| | | | C | S | L | P | NOAD/sem | | | NOSI/sem | | |
| | | | | | | | C | S,L,P | Total | | | |
| A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA) | | | | | | | | | | | | |
| <i>SEMESTRUL 1</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Modelarea si simularea proceselor de transfer | DD | 3 | - | 3 | - | 42 | 42 | 84 | 24 | 6 | E1 |
| 2 | Automatizarea evoluata a proceselor chimice | DD | 3 | - | 1 | - | 42 | 14 | 56 | 34 | 5 | E1 |
| 3 | Modelarea si simularea reactiilor si reactoarelor chimice | DD | 3 | - | 3 | - | 42 | 42 | 84 | 24 | 6 | E1 |
| 4 | Automatizarea evoluata a proceselor chimice-proiect | DD | - | - | - | 3 | - | 42 | 42 | 12 | 3 | V1 |
| 5 | Managementul proiectelor in industria chimica | DS | 3 | - | 2 | - | 42 | 28 | 70 | 38 | 6 | E1 |
| | Materii prime, procese si produse in industria de rafinare a petrolului | DS | 3 | - | 2 | - | 42 | 28 | 70 | 38 | 6 | E1 |
| 6 | Practica profesionala 1 | DS | - | - | - | - | - | 56 | 56 | 16 | 4 | V1 |
| TOTAL | | | 12 | - | 9 | 3 | 168 | 224 | 392 | 148 | 30 | |
| <i>SEMESTRUL 2</i> | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Simularea in regim dinamic a proceselor chimice | DS | 3 | - | 3 | - | 42 | 42 | 84 | 24 | 6 | E2 |
| 8 | Optimizarea proceselor chimice | DS | 3 | - | 2 | - | 42 | 28 | 70 | 38 | 6 | E2 |
| 9 | Proiectarea conceptuala a proceselor chimice | DS | 3 | - | 2 | - | 42 | 28 | 70 | 38 | 6 | E2 |
| 10 | Proiectarea conceptuala a proceselor chimice-proiect | DS | - | - | - | 3 | - | 42 | 42 | 12 | 3 | V2 |
| | Proiectarea 3D a instalatiilor din industria chimica | DS | 3 | - | 2 | - | 42 | 28 | 70 | 20 | 5 | E2 |
| 11 | Tehnologii de fabricare a combustibililor alternativi | DS | 3 | - | 2 | - | 42 | 28 | 70 | 20 | 5 | E2 |
| 12 | Practica profesionala 2 | DS | - | - | - | - | - | 56 | 56 | 16 | 4 | V2 |
| TOTAL | | | 12 | - | 9 | 3 | 168 | 224 | 392 | 148 | 30 | |
| B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL) | | | | | | | | | | | | |
| <i>SEMESTRUL 1</i> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| <i>SEMESTRUL 2</i> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

¹ : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru. NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA

DECAN,
 Conf. dr. ing. Daniela POPOVICI

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Prof.univ.dr.ing. Dragos GIUPARU

DIRECTOR DEPARTAMENT COORDONATOR
 Prof.univ.dr.ing. Dorin STĂNICĂ EZEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹ | NOAD / sapt. | | | | Ore / semestru | | | Puncte credit | Forma de evaluare | |
|--|---|--|------------------------------------|---|---|---|----------------|-------|-------|---------------|-------------------|----|
| | | | C | S | L | P | NOAD/sem | | | | | |
| | | | | | | | C | S,I,P | Total | | | |
| A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA) | | | | | | | | | | | | |
| <i>SEMESTRUL 3</i> | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Metoda "Pinch" aplicata in ingineria chimica | DS | 3 | - | 2 | 3 | 30 | 50 | 80 | 28 | 6 | E3 |
| 14 | Grafica pe calculator in ingineria chimica | DS | 2 | - | 2 | 2 | 20 | 40 | 60 | 30 | 5 | E3 |
| 15 | Utilizarea calculatoarelor in conducerea proceselor chimice | DS | 3 | - | 2 | - | 30 | 20 | 50 | 58 | 6 | E3 |
| 16 | Optimizarea proceselor chimice-proiect | DS | - | - | - | 3 | - | 30 | 30 | 24 | 3 | V3 |
| 17 | Etica si integritate academica | DC | 2 | 1 | - | - | 20 | 10 | 30 | 24 | 3 | V3 |
| 18 | Practica elaborare lucrare de dizertatie | DS | 4 sapatamani x 30 ore/saptamana | | | | | | 120 | 6 | 7 | V3 |
| TOTAL | | | 10 | 1 | 6 | 8 | 100 | 150 | 370 | 170 | 30 | |
| B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL) | | | | | | | | | | | | |
| <i>SEMESTRUL 3</i> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

¹ : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu COLOJA

DECAN,
Conf. dr. ing. Daniela POPOVICI

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Dragos CIUPARU



DIRECTOR DEPARTAMENT COORDONATOR
Prof.univ.dr.ing. Dorin STĂNICĂ EZEANU