

# 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  | Lubrifianți și aditivi             |
| 2.2. Titularul disciplinei  | Prof.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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Competențe profesionale</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice</li><li>- capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;</li><li>- stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată</li></ul> |
|--------------------------------|---|

<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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Competențe transversale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea tehnologiei informației și comunicării;</li> <li>- abilități de inter-relaționare și de lucru în echipă;</li> <li>- cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;</li> </ul> |
|--------------------------------|---|

## 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      |            |
| <b>Bibliografie</b><br>1. Mang, T., Dresel, W., <i>Lubricants and Lubrication</i> , Wiley-VCM, 2002.<br>2. Tănăsescu, C., <i>Tehnologia uleiurilor</i> , Ed., Universității din Ploiești, 2002.<br>3. Precup, I., <i>Tehnologia fabricării uleiurilor minerale</i> , Extracția fracțiunilor petroliere, Note de curs, Ploiești, 1994.<br>4. Rădulescu, G.A. și Ilea Mary, <i>Fizico-chimia și tehnologia uleiurilor minerale</i> , Ed. Tehnică, București, 1982.<br>5. Treybol, R.F., <i>Liquid Extraction</i> , Mc Graw-Hill Co., New-York, 1963.<br>6. Wauquier, J.P., <i>Le raffinage du pétrole, 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

|   |
|---|
| ➤ |
|---|

## 7. Evaluare

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

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Data completării | Semnătura titularului / titularilor de disciplină | Coordonator domeniu de doctorat<br><i>(funcție didactică, nume, prenume)</i><br><i>(Semnătură)</i> |
| 13.06.2022       |   | Prof.dr.ing. Ciuparu Dragoș  |

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Data avizării în CSD / CSUD | Director C.S.D.<br><i>(funcție didactică, nume, prenume)</i><br><i>(Semnătură)</i> | Director C.S.U.D.<br><i>(funcție didactică, nume, prenume)</i><br><i>(Semnătură)</i> |
| 14.07.2022                  | Prof.dr.ing. Albulescu Mihai   | Prof.dr.ing. Ciuparu Dragoș  |