

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

| | |
|--|--|
| 1.1. Instituția de învățământ superior | IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești |
| 1.2. Facultatea | Ingineria Petrolului și Gazelor |
| 1.3. Departamentul | FET |
| 1.4. Domeniul de doctorat | Mine, Petrol și Gaze |
| 1.5. Ciclul de studii universitare | Doctorat |

2. Date despre disciplină

| | |
|-----------------------------|--|
| 2.1. Denumirea disciplinei | Mecanica fluidelor |
| 2.2. Titularul disciplinei | Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albuлесcu Prof.univ.habil.dr.ing. Chiș Timur Vasile |
| 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 | | 100 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | 80 |
| Pregătire teme, referate, portofolii și eseuri | | |
| Tutoriat | | 10 |
| Examinări | | 5 |
| Alte activități | | 15 |
| Credite | 15 | |

4. Competențe specifice acumulate

| | |
|--------------------------------|---|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none">➤ cunoștințe avansate în domeniu;➤ capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;➤ abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice;➤ înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. |
|--------------------------------|---|

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"> ➤ <i>competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei;</i> ➤ <i>abilități de interrelaționare și de lucru în echipă;</i> ➤ <i>calități de conducere;</i> ➤ <i>cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;</i> ➤ <i>capacități de antreprenoriat tehnologic.</i> |
|--------------------------------|---|

5. Conținut

| Tema | Nr. ore | Observații |
|--|---------|------------|
| Proprietățile fluidelor | 30 | |
| Cinematica fluidelor | 30 | |
| Ecuatiile generale ale dinamicii fluidelor | 30 | |
| Statica fluidelor | 30 | |
| Dinamica fluidelor ideale | 30 | |
| Dinamica fluidelor reale | 30 | |
| Teoria turbulenței | 30 | |
| Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Radulescu R., Chis T., Transportul și depozitarea hidrocarburilor, Suport de curs, Editura Universității Petrol-Gaze Ploiești, 2023,. 2. Chis T., Radulescu R., Depozitarea fluidelor-Note de curs, Editura Pim, 2021, 3. Albulescu M., Chis T., Radulescu R., Procese hidrodinamice-Îndrumar de lucrări de laborator, aplicații numerice, Editura Pim, 2021, 4. Trifan, C., Albulescu, M., - Hidraulica, transportul și depozitarea produselor petroliere și gazelor, Editura Tehnică, București, 1999, 5. Albulescu, M., - Mecanica fluidelor, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2005, 6. Oroveanu, T., - Mecanica fluidelor vâscoase, Editura Academiei Române, 1965, | | |

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

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conținutul disciplinei este corelat cu: <ul style="list-style-type: none"> - literatura de specialitate în domeniu; - cerințele pieței în contextul globalizării; ➤ Domenii conexe pentru care disciplina ar fi de interes: <ul style="list-style-type: none"> -Hidraulică generală și subterană -Procese hidrodinamice. |
|---|

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

(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

03.09.2024

Prof.Habil.Dr.Ing. Chis Timur Vasile

Data avizării în CSD / CSUD

Director C.S.D.
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)
Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Petrescu Marius

Director C.S.U.D.
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)
Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Rîpeanu
Razvan
