*UOC-PO-10 Anexa 2*

# FIŞA DISCIPLINEI
# (MANAGEMENTUL OPERATIILOR IN PETROL SI GAZE)

## 1. Date despre program

| | |
|---|---|
| 1.1 Instituţia de învăţământ superior | **UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANTA** |
| 1.2 Facultatea | **Stiinte Aplicate si Inginerie** |
| 1.3 Departamentul | Stiinte Aplicate si Inginerie |
| 1.4 Domeniul de studii | Inginerie Chimică |
| 1.5 Ciclul de studii | Masterat |
| 1.6 Programul de studii | Tehnologii şi management în prelucrarea petrolului |
| 1.7 Anul universitar | **2026-2027** |

## 2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 Denumirea disciplinei | **MANAGEMENTUL OPERATIILOR IN PETROL SI GAZE** | | | | | | |
| 2.2 Coddisciplină | MP2105b | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de curs | **Dr Ec. Mihalcea Alina-Daniela** | | | | | | |
| 2.4 Titularul activităților aplicative | - | | | | | | |
| 2.5 Anul de studii | **II** | 2.6 Semestrul | **3** | 2.7 Tipul de evaluare | **C** | 2.8 Regimul disciplinei */** | **DS/DOP** |

** DF – disciplină fundamentală, DS – disciplină de specializare, DC – disciplină complementară*
*** DI – disciplină impusa; DO – disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă*

## 3. Timpul total (ore pe semestru)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 Număr de ore activități didactice pe săptămână | **2** | din care: 3.2 curs | **1 C** | 3.3 aplicații*** | **1S** |
| **3.4 Total ore activități didactice pe semestru** | **28** | din care: 3.5 curs | **14** | 3.6 aplicații | **14** |
| **3.7 Total ore de studiu individual** | | | | | **47** |
| *Distribuția fondului de timp* | | | | | *[ore]* |
| Studiul cărților, manualelor, suportului de curs, notițelor, bibliografie minimală recomandată | | | | | 15 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren | | | | | 15 |
| Pregătire seminar / laborator / proiect, teme, referate, portofolii şi eseuri | | | | | 10 |
| Pregătire pentru prezentări sau verificări | | | | | 3 |
| Pregătire pentru examinarea finală | | | | | 2 |
| Alte activități: consultații | | | | | 2 |
| **3.8 Total ore pe semestru** | ***75*** | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | **3** | | | | |

**** S - seminar; L - laborator; P - proiect*

## 4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 4.1 de curriculum | |
| 4.2 de rezultate ale învățării | |

## 5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 5.1. de desfășurare a cursului | Sala de curs dotata cu tabla. videoproiector |

| | |
|---|---|
| 5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/ proiectului* | |

**Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei*

## 6. Obiectivele disciplinei

**Obiectivele disciplinei** (din grila competenţelor specifice acumulate)

| | |
|---|---|
| 6.1 Obiectivul general al disciplinei | Familiarizarea masteranzilor din domeniul industriei petrolire cu noţiunile de management, cu care se operează în piata muncii, cu aplicaţie directă asupra mediului economic al întreprinderii si al economiei de piata. Dobândirea competenţelor de rol; dezvoltarea personală şi profesională a studentului care va activa intr-o piata concurentiala in domeniul industriei petroliere.<br><br>Intelegerea notiunilor de baza legate de managementul operatiilor de petrol si gaze,in contextul Uniunii Europene;<br>Familizarea cu principalele componente şi funcţii ale întreprinderii petroliere<br>Familiarizarea cu noile tendinte in managementul modern din cadrul intreprinderii petroliere. |
| 6.2 Obiectivele specifice | Insusirea cunostintelor de economie cu aplicarea în industria de prelucrare a petrolului<br>Utilizarea adecvată a limbajului economico-financiar, în medii diferite<br>Dobândirea abilităţilor de interpretare a indicatorilor economici ai unei companii de petrol.<br>Dezvoltarea autonomiei, responsabilităţii şi îmbunătăţirea interacţiunii sociale, prin rezolvarea unor sarcini în cadrul disciplinei. |

**7. Rezultatele învățării**

| | |
|---|---|
| **Cunoștințe** | Studentul/Absolventul demonstrează cunoștințe și înțelegere critică privind conceptele specifice metodologiei științifice de cercetare pentru dezvoltarea de proiecte de management și marketing.<br>– |
| **Aptitudini** | Studentul/Absolventul analizează datele de management și marketing şi utilizează adecvat analizele în procesele decizionale de marketing |
| **Responsabilitate și autonomie** | Studentul/Absolventul manifestă o atitudine deschisă, bazată pe curiozitate intelectuală, în procesele de elaborare și implementare a activităților de cercetare de management și marketing. |

## 8. Conţinuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Observaţii |
|---|---|---|
| **1. Noţiuni introductive**<br>1.2 Personalităţi marcante din istoria petrolului<br>1.3 Concept management şi motivaţie aplicare în industria petrolieră<br>1.4 Sectoare ale industriei petrolului<br>1.5 Tendinţe ale industriei petroliere<br><br>1.6 Întreprinderea petrolieră -agent economic şi obiect al conducerii | Prelegere participativă | 2 ore |

| | | |
|---|---|---|
| 1.7 Rolul întreprinderii petroliere în cadrul economiei | | |
| **2.1. Management în activitatea de petrol**<br>2.1 Funcţiile manageriale ale firmei din industria petrolieră:<br>2.2 Funcţiunile firmei petroliere: | Expunere interactivă | 2ore |
| **3. Upstream Management**<br>3.1 Extracţie<br>3.1.1 Istoric şi descriere<br>3.1.2 Management în activitatea de Extracţie<br>3.2. Foraj<br>3.2.1 Istoric şi descriere<br>4.2.2 Management în activitatea de Foraj | Expunere interactivă | 4 ore |
| **4. Downstream Management**<br>4.1 Procesare şi prelucrare: Rafinare<br>4.2 Istoric<br>4.3 Management în activitatea de Rafinare a ţiteiului<br>4. 4 Transportul şi Distribuţia ţiteiului<br>4.2.1 Istoric<br>4.2.2 Management în activitatea de Transport şi Distribuţie | Expunere interactivă | 4 ore |
| 5.**Implicarea factorilor de mediu în activitatea companiilor din domeniul petrolier**<br>5.1 Importanţă<br>5.2 Protecţia muncii în întreprinderile industriale<br>5.3 Exemple şi situaţii concrete | Expunere interactivă | 2 ore |

**Bibliografie**

1.Calcan G., Industria petrolieră din Romania in perioada interbelică: Confruntări și opțiuni in cercurile de specialiști, Editura Tehnică, 1997
2. Deaconu, A., Economia Intreprinderii, Editura Didactica si Pedagocica, Bucuresti, 1998
3. Kerbalek, I., Economia Intreprinderii, Editura Gruber
4. Ivanus G., Istoria petrolului în România, Editura AGIR, 2004
5. Manasescu M., Florescu M., Modelarea si simularea asistate de calculator in indutria petroliera, Editura Tehnica, Bucuresti, 1986
6. Mihaescu I., Manualul Petrolistului, Editura Tehnică, Bucureşti, 2000
7. Nicolescu O., Managementul întreprinderilor mici şi mijlocii, Editura Economică,Bucureşti, 2001
8. Nicolescu O.(coordonator), Abordări moderne în managemntul şi economia organizaţiei, Editura Economică, Bucureşti, 2004

| | | |
|---|---|---|
| **8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)***<br>**Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei* | **Metode de predare** | **Număr ore alocate** |
| 1. Curiozităţi industrie petroliră | Prelegere însoțită cu metode vizuale de prezentare<br>Discutii libere<br>Prezentare și dezbatare<br>Role play | 2 |
| 2. Top companii petroliere | | 2 |
| 3. Exemplu strategie companiei operatiuni de petrol şi gaze: ex Petrom | | 4 |
| 4. Activitatea de planificare într-o Rafinărie: ex. Rafinaria Petromidia | | 2 |
| 5 Prezentarea generală a unei Rafinării: ex. Rafinaria Petromidia | | 2 |
| 6.Brainstormimg idei de îmbunatăţire a managementului unei operaţiuni petroliere | | 2 |

**Bibliografie**

1. Nicolescu O., Verboncu I., Fundamentele managementului organizaţiei, Editura Tribuna Economică, Bucureşti, 2001
2. Onuţu, I., Jugănaru, T., Poluanţi în petrol şi petrochimie, Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti
3.Popescu V., Tehnologia Prelucrarii Titeiului, Editura, Mobil Industrial AG Pitesti, 1999
4. Popescu, C., Coloja M.P., Extractia Titeliului si gazelor asociate, Editura Tehnica, Bucuresti, 1993
5. Ravas., G., Din istoria petrolului românesc, Editura de Stat pentru Literatură Politică, 1955

## 9. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|---|---|---|---|
| 10.4 Curs | Participare la cursuri<br>Sesiuni de intrebari pentru verificare intelegerii conceptelor<br>din industria petroliera/ chimica | Studenții dezvoltă aplicații practice pe parcursul întregului curs; se constituie în firme prin care își aleg și definesc singuri echipa, misiunea și valorile; dezvoltă și aplică concepe practice din functiile managementului, cu aplicabilitate pe una din operatiile de petrol si gaze: ex. Procesul de Previziune si Planificare intr-o Rafinarie. | 75% |
| | | Verificarea si notarea temei efectuate. Tema va fi predata pe suport de hârtie si in format electronic. | |
| 10.5 Aplicații | - Capacitatea de a opera cu cunoştinţele dobândite la curs<br>-Capacitatea de a lucra individual şi în echipă<br>- Insusirea abilitatilor de prezentare | Sustinere prezentare pe echipe/ Verificarea cunoştinţelor prin examen oral | 25% |
| 10.6 Standard minim de performanţă | | | |
| 1. Studentul va dobandi capacitatea de a înțelege și a adapta cunostințele din domeniul managementului, pe toate operatiile de petrol si gaze, cu aplicabilitate pe zona de procesare a titeiului, intr-o Rafinarie; crearea abilităților de a-și defini obiective SMART adaptate industriei în care vor implementa cunostințe specifice dobândite în cadrul programului de masterat. Studenții își vor dezvolta și abilități practice de a lucra în cadrul unei echipe și a contribui la studiile de caz, pe care trebuie să le dezvolte pe parcursul orelor de curs | | |

**Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei (Seminar/Laborator/Proiect)*

Data completării, 15.09.2026
Titular activităților de curs, Dr. ec. Mihalcea Alina-Daniela
Titular activități aplicatii, Dr Ec Mihalcea Alina-Daniela

Data avizării în Departament, 01.10.2026
Director de Departament, Prof. dr. Simona Dobrinas

Decan,

Conf. Dr. Viorica Popescu

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro