UOC-PO-10 Anexa 2

FIŞA DISCIPLINEI
(POLITICI ENERGETICE SI DE MEDIU)

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANTA**
1.2 Facultatea	**StiinteAplicate si Inginerie**
1.3 Departamentul	StiinteAplicatesiInginerie
1.4 Domeniul de studii	InginerieChimică
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii	Tehnologiişi management înprelucrareapetrolului
1.7 Anul universitar	**2026-2027**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**POLITICI ENERGETICE SI DE MEDIU**						
2.2 Coddisciplină	MP2210b						
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	**4**	2.7 Tipul de evaluare	**E**	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					**97**
Distribuția fondului de timp					*[ore]*
Studiul cărților, manualelor, suportului de curs, notițelor, bibliografie minimală recomandată					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					30
Pregătire seminar / laborator / proiect, teme, referate, portofolii şi eseuri					30
Pregătire pentru prezentări sau verificări					3
Pregătire pentru examinarea finală					2
Alte activități: consultații					2
3.8 Total ore pe semestru	***97***				
3.9 Numărul de credite	**5**				

**** 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	Dobândirea de cunoştinţe aprofundate, abilităţi în tehnologia şi managementul prelucrării petrolului; dobândirea competenţelor de rol; dezvoltarea personală şi profesională a masterandului.
6.2 Obiectivele specifice	Insusirea cunostintelor de economie cu aplicarea în industria de prelucrare a petrolului Utilizarea adecvată a limbajului economico-financiar, în medii diferite Dobândirea abilităţilor de interpretare a aspectelor economice şi financiare din întreprinderea de petrol. Dezvoltarea autonomiei, responsabilităţii şi îmbunătăţirea interacţiunii sociale, prin rezolvarea unor sarcini în cadrul disciplinei.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul identifică și explică cerințele legale și standardele specifice privind personalul, procesele, instalațiile și produsele, inclusiv cele legate de sănătate, siguranță și mediu.
Aptitudini	Studentul/absolventul rezolvă probleme complexe de inginerie chimică utilizând metode specifice domeniilor conexe.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul elaborează și propune tehnologii și proceduri pentru protejarea mediului și realizarea unui trai durabil.

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
1. Noţiuni introductive 1.1 Concept 1.2 Elementele ce definesc Strategia Energetică a României 2016-2030 1.3 Obiective strategice fundamentale pentru România 1.4 Principiile strategiei energetice pentru România 1.5 Oportunităţi pentru România în domeniul energetic	Expunere interactivă Problematizare Discuţii libere	**2 ore**
2. Viziunea de dezvoltare pe termen mediu şi lung a sectorului energetic 2. Viziunea de dezvoltare pe termen mediu şi lung a sectorului energetic 2.1 Obiective strategice 2.1.1. Creșterea nivelului de securitate energetică	Expunereinteractivă Problematizare Discuţiilibere	**4 ore**

2.1.2. Piețe de energie competitive, baza unei economii competitive 2.1.3 Energie curată, cu emisii reduse de gaze cu efect de seră și alte noxe 2.1.4 Modernizarea sistemului de guvernanță energetică 2.1.5 Protecția consumatorului vulnerabil și reducerea sărăciei energetice		
3. Contextulgeopoliticpentrusectorul energetic 3.1 Context general: pieţe, tehnologieşigeopolitică 3.2 Transformăritehnologice 3.3 Atenuareaschimbărilorclimatice 3.4 Transformărieconomice	Expunereinteractivă Problematizare Discuţiilibere	**2 ore**
4. Obiectivestrategicefundamentalepentrusectorulenergetic-petrol 4.1 Securitate sidiplomatieenergetica 4.2Competitivitate pieţelor de energie, bazăaeconomiei competitive 4.3 Impactulsectorului energetic asupramediuluiînconjurător	Expunereinteractivă Problematizare Discuţiilibere	**2 ore**
5. Evoluţiasectoarelorenergetice pe termen lung înRomâniaşi la nivelul UE 5.Consumul de energie 5.1Cererea de energie pe sectoare de activitate 5.2 Mixulenergieiprimare 5.3 Consumul de energie final 5.2 Resurseenergeticeprimare, producţieinternăşiimporturi 5.3Energia Electrica	Expunereinteractivă Problematizare Discuţiilibere	**2 ore**
6 Perspective energetice, pentru o dezvoltaredurabilă a României 6.1. Rolultendințelor de dezvoltare pe termen lung înelaborareaStrategiei 6.2. Evoluțiasectorului energetic românescînorizontulanului 2050 6.2.1. Întărirearoluluibiomaseișia deșeurilorîntranziția energetică 6.2.2. Rolul de termen lung al autovehiculului electric întransporturi 6.2.4. Producțiaenergieielectrice pe bază de tehnologii cu emisiireduse de GES 6.2.5 Stocareaenergieielectrice la scară mare 6.2.6. Eficiențaenergeticăaimobilelor 6.3. Consumul de energie al Românieiîntre 2030-2050 6.3.1. Consumul brut de energieprimară pe tipuri de resurse 6.4. Producțiașiimporturile nete de energieîntre 2030 și 2050 6.5 Estimareainvestițiilorînsectorul energetic înintervalul 2030-2050. 6.3.2. Consumul brut de energiefinală pe segmente de consum	Expunereinteractivă Problematizare Discuţii libere	**2 ore**

Bibliografie

Calcan G., Industria petrolieră din Romania in perioadainterbelică: Confruntărișiopțiuni in cercurile de specialiști, EdituraTehnică, 1997
Deaconu, A., EconomiaIntreprinderii, EdituraDidactica si Pedagocica, Bucuresti, 1998
Kerbalek, I., EconomiaIntreprinderii, Editura Gruber
Ivanus G., IstoriapetroluluiînRomânia, Editura AGIR, 2004
Jurca. E., PrelucrareaŢiţeiului,
Manasescu M., Florescu M., Modelarea si simulareaasistate de calculator in indutriapetroliera, EdituraTehnica, Bucuresti, 1986
Mihaescu I., ManualulPetrolistului, EdituraTehnică, Bucureşti, 2000
Nicolescu O., Managementulîntreprinderilormicişimijlocii, EdituraEconomică,Bucureşti, 2001
Nicolescu O.(coordonator), Abordări moderne înmanagemntulşieconomiaorganizaţiei, EdituraEconomică, Bucureşti, 2004
Nicolescu O., Verboncu I., Fundamentelemanagementuluiorganizaţiei, Editura Tribuna Economică, Bucureşti, 2001
Onuţu, I., Jugănaru, T., Poluanţiînpetrolşipetrochimie, EdituraUniversităţiiPetrol-Gaze din Ploieşti

Popescu V., TehnologiaPrelucrariiTiteiului, Editura, MobilIndustrial AGPitesti, 1999
Popescu, C., Coloja M.P., ExtractiaTiteliului si gazelorasociate, EdituraTehnica, Bucuresti, 1993
Ravas., G., Din istoriapetroluluiromânesc, Editura de StatpentruLiteraturăPolitică, 1955
StrategiaEnergetica a Romaniei 2050
Sursa fotografiiutilizate: internet
http://www.economiaintreprinderii.ro/
http://www.150deanidepetrol.ro/scurt-istoric.html

8.2 Seminar/laborator	**Metode de predare**	**Observaţii**
1. Curiozităţiindustriepetrolieră 2. Companiipetroliere cu impact major asupramediului-curiozităţi 3. Exemplu strategie companiei operatiuni de petrol şi gaze: ex Petrom 4. Activitatea de planificareîntr-o Rafinărie: ex. RafinariaPetromidia 5. Politicile de mediu la niveleuropean 6. Brainstormimgideistrategieenergeticăeficientăadaptatănevoilor din România	Role Play Discuţii interactive Dezbateri Exemple concrete din domeniul operaţiilor de petrol şi gaze	**2 ore** **4 ore** **2 ore** **2 ore** **2 ore** **2 ore**

Bibliografie

Strategia Energetica a Romaniei 2050
Onuţu, I., Jugănaru, T., Poluanţi în petrol şi petrochimie, Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti
Popescu V., Tehnologia Prelucrarii Titeiului, Editura, Mobil Industrial AG Pitesti, 1999
Popescu, C., Coloja M.P., Extractia Titeliului si gazelor asociate, Editura Tehnica, Bucuresti, 1993
Ravas., G., Din istoria petrolului românesc, Editura de Stat pentru Literatură Politică, 1955

10. Evaluare

Tip activitate	**10.1 Criterii de evaluare**	**10.2 Metode de evaluare**	**10.3 Pondere din nota finală**
10.4 Curs	-Corectitudinea/ exactitatea cunoştinţelor -Coerenţa logică -Gradul de asimilare a limbajului de specialitate	Participare la cursuri Sesiuni de intrebari pentru verificare intelegerii conceptelor din industria petroliera/ chimica	80%
10.5 Seminar	-Capacitatea de a opera cu cunoştinţele dobândite la curs -Capacitatea de a lucra individual şi în echipă - insusirea abilitatilor de prezentare	Sustinere prezentari pe echipe in fata clasei Verificarea cunoştinţelor prin colocviu Fiecare student va avea oportunitatea să îşi exprime opinia prin intermediul unui chestionar atât cu privire la informaţiile primte prin intermediul cursului cât şi pentru performanţa profesorului	20%

10.6 Standard minim de performanţă	Studentul va dobandi capacitatea de a inţelege şi a adapta cunostinţele din domeniul managentului operaţiilor de petrol şi gaze, cu aplicabilitate şi în industria de petrol şi gaze; crearea abilităţilor de a-şi defini obiective SMART adaptate industriei în care vor implementa cunostinşe specifice dobândite în cadrul programului de masterat. Studenţii îşi vor dezvolta şi abilităţi practice de a lucra în cadrul unei echipe şi a contribui la studiile de caz, pe care trebuie să le dezvolte pe parcursul orelor de curs.

Tip activitate	**10.1 Criterii de evaluare**	**10.2 Metode de evaluare**	**10.3 Pondere din nota finală**
10.4 Curs	Participare la cursuri Sesiuni de intrebari pentru verificare intelegerii conceptelor din industria petroliera/ chimica	Participare la cursuri Sesiuni de intrebari pentru verificare intelegerii conceptelor din industria petroliera/ chimica	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 -Capacitatea de a lucra individual şi în echipă - 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,
01.10.2026

Titular activităților de curs,
Dr. ec.Mihalcea Alina-Daniela

Titular activități aplicatii,
Dr Ec Mihalcea Alina-Daniela

Director de Departament,
Prof. dr. Simona Dobrinas
_____

Data avizării în Departament,
01.10.2026

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