

# FIȘA DISCIPLINEI<sup>1)</sup>

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	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 studii universitare	Ingineria mediului
1.5. Ciclul de studii universitare	Masterat
1.6. Programul de studii universitare	Tehnologii avansate în Ingineria Protecției Mediului

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practică profesională 1
2.2. Titularul activităților de curs	
2.3. Titularul activităților aplicative	Conf. Dr. ing. Mihaela Neagu
2.4. Anul de studiu	1
2.5. Semestrul*	2
2.6. Tipul de evaluare	V
2.7. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DS/O

\*numărul semestrului este conform planului de învățământ;

\*\*DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI - disciplina de sinteza.

\*\*\*obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

## 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	3.3. Seminar/laborator	4	3.4. Proiect	0
3.5. Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.6. curs	3.7. Seminar/laborator	60	3.8. Proiect	
3.9. Distribuția fondului de timp						ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						
Tutoriat						
Examinări						1
Alte activități						
3.10. Total ore studiu individual	12					
3.11. Total ore pe semestru	72					
3.12. Numărul de credite	4					

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ Fenomene de transfer și utilaje specifice sau echivalent
4.2. de competențe	➤ Competențe generale de inginerie;

	➤ Cunoștințe informatice de bază
--	----------------------------------

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sală dotată cu calculatoare conectate la internet</li> <li>➤ Licență Microsoft Excel</li> </ul>

## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>CP1. Elaborarea de proiecte profesionale utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative în analiza factorilor care poluează mediul înconjurător</p> <p>CP2. Gestionarea și soluționarea tuturor problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă</p> <p>CP4. Evaluarea rapidă și precisă a calității mediului și elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului, în concordanță cu cerințele BAT/BREF și cu legislația în vigoare</p> <p>CP5. Proiectarea sistemelor, aparatelor, dispozitivelor necesare pentru reducerea poluării mediului și dezvoltare durabilă</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>CT1. Capacitatea de a realiza sarcini profesionale în calitate de conducător al unei echipe.</p> <p>CT2. Capacitatea de informare și documentare permanentă în domeniul său de activitate, dar și în domenii conexe, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.</p> <p>CT3. Desfășurarea eficientă și eficace a activității profesionale individuale, în condiții de autonomie, independență, etică și integritate profesională.</p>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Aplicarea în practică a cunoștințelor și instrumentelor ingineresti de bază;
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Învăță să se informeze din surse de calitate cu privire la un proces industrial;</li> <li>➤ Învăță să aplice practic metodele de calcul ingineresc în cadrul unui studiu de caz real;</li> <li>➤ Învăță să utilizeze calculatorul și diferite produse soft pentru calcule ingineresti, elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului;</li> <li>➤ Învăță să evalueze aspectele economice ale proceselor.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
8.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații

1. Informarea cu privire la detaliile tehnice și economice ale unui proces industrial	12	Studiu individual sub coordonare	
2. Utilizarea bazelor de date disponibile pe Internet pentru găsirea informațiilor necesare efectuării calculelor inginerești	10	Studiu individual sub coordonare	
3. Definirea unui studiu de caz și documentarea acestuia	10	Studiu individual sub coordonare	
4. Utilizarea instrumentelor informatice pentru rezolvarea studiului de caz	16	Studiu individual sub coordonare	
5. Redactarea unui raport profesional cu privire la studiul de caz și prezentarea concluziilor acestuia	12	Studiu individual sub coordonare	
Bibliografie: Kirch-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, Web of Knowledge, Scopus, Compendex Engineering Library, Science Direct, Springer			
<b>8.3. Proiect</b>	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			

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

- Subiectele abordate au fost coordonate cu reprezentanți ai firmelor de engineering din Ploiești și București care au angajat absolvenți ai acestui program de studii.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs			
10.5. Seminar/laborator	Capacitatea de a aplica practic cunoștințele inginerești de bază	Practică	50%
	Capacitatea de a utiliza instrumente soft	Practică	25%
	Capacitatea de documentare și selecție a informației	Practică	25%
10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță			

➤ Studenții sunt capabili să elaboreze un raport original cu privire la un studiu de caz industrial, utilizând instrumente informatice în calculele inginerești și evaluând aspectele economice ale procesului studiat.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar/laborator	Semnătura titularului de proiect
------------------	-------------------------------	--	----------------------------------

23.09.2024

Data avizării în  
departament

26.09.2024

Director de departament  
*Conf. dr. ing. Mihaela Neagu*

Decan  
*Șef lucr. dr. ing. Cristina Dușescu-Vasile*