

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIESTI
1.2. Facultatea	TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE
1.3. Departamentul	Ingineria Prelucrării Petrolului si Protectia Mediului
1.4. Domeniul de studii universitare	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii universitare	Master
1.6. Programul de studii universitare	Tehnologii Avansate in Ingineria Protectiei Mediului - TAIPM

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Managementul si legislatia de mediu
2.2. Titularul activităților de curs	Sef lucr.dr. ing. Movileanu Daniela Luminita
2.3. Titularul activităților seminar/laborator	Sef lucr.dr. ing. Movileanu Daniela Luminita
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	I
2.6. Semestrul *	I
2.7. Tipul de evaluare	V
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DF

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

*** obligatorie/impusă = DOB; opțională = DOP; facultativă = DFA

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. Seminar/laborator	1	3.4. Proiect	0
3.5. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.6. curs	28	3.7. Seminar/laborator	14	3.8. Proiect	0
3.9. Total ore studiu individual (studiu după suport de curs, bibliografie și notițe, documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate, pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri)							138
3.10. Total ore pe semestru							42
3.11. Numărul de credite							6

4. Condiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤ finalizarea nivelului licența, indiferent de domeniul de studii, respectiv de specializare
4.2. de desfășurare a cursului	➤ management general, monitorizarea factorilor de mediu, controlul poluarii factorilor de mediu
4.3. de desfășurare a seminarului/laboratorului	➤ utilizarea tehnologiilor informatice de achiziție și prelucrarea datelor, documentare, lucru în echipă

5. Competențe specifice acumulate și rezultatele învățării* care stau la baza acestora

Competențe profesionale	Rezultatele învățării*
1. evaluează impactul de mediu	C1 - absolventul identifică și sumarizează concepte și metode din domeniul ingineriei mediului, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului.

	A2 - absolventul descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra mediului RA1 - absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
2. realizeaza studii de mediu	C1 - absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și principii fundamentale din domeniul ingineriei mediului, A1 - absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului. RA1 - absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
3. elaboreaza strategii de remediere a siturilor contaminate	C1 - absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode din domeniul ingineriei și protecției mediului. A1 - absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului. RA1 - absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
4. elaboreaza politica de mediu	C1- absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode din domeniul ingineriei și protecției mediului. A1 - absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului. RA1 - absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
5. asigura conformitatea cu legislatia de mediu	C1- absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare din domeniul ingineriei și protecției mediului C2 - absolventul identifică și sumarizează concepte și metode din domeniul ingineriei mediului, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului. A1- absolventul descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelor. A2-absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului. RA1 - absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
6. monitorizeaza evolutia legislatiei	C1 - absolventul identifică și sumarizează concepte și metode din domeniul ingineriei mediului, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului. A1- absolventul descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelor. A2-absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului. RA1 - absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
7. abordeaza problemele în mod critic	C1- absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și principii fundamentale din domeniul ingineriei mediului. C2- absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare din domeniul ingineriei și protecției mediului A1- absolventul utilizează metode fundamentale de simulare, proiectare și modelare a proceselor. A2- absolventul realizează proiecte de complexitate medie care implică optimizarea unor tehnologii de depoluare a mediului înconjurător. RA1- absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.

8. asigura respectarea reglementarilor legislative în sectorul deșeurilor	C1 - absolventul identifică și sumarizează concepte și metode din domeniul ingineriei mediului, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului. A1- absolventul identifică și aplică tehnici eficiente de tratare și valorificare a deșeurilor în mod sustenabil și concordant cu principiile economiei circulare. RA1- absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
9. promovează constientizarea problemelor legate de mediu	C1 - absolventul identifică și sumarizează concepte și metode din domeniul ingineriei mediului, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului. A1- absolventul utilizează instrumente și tehnologii moderne pentru monitorizarea mediului. A2- absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului. RA1 - absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
10. ofera consiliere cu privire la politicile de gestionare durabila	C1 - absolventul identifică și sumarizează concepte și metode din domeniul ingineriei mediului, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului. A1- absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului. RA1 - absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.
Competențe transversale	Rezultatele învățării*
1. evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului	C1 - aplică o gândire etică și durabilă C2 - adoptă o atitudine prietenoasă cu mediul A1 - demonstrează sensibilitate pentru problemele de mediu RA1 - ia în considerare impactul propriilor acțiuni asupra mediului RA2 - adoptă o atitudine ecologică
2. îi implică pe ceilalți în comportamente favorabile mediului	C1 - promovează sustenabilitatea C2 - promovează comportamente favorabile mediului A1 - informează despre sustenabilitate A2 - susține sustenabilitatea RA1 - încurajează pe ceilalți să respecte mediul
3. îi conduce pe alții	A1- direcționează oamenii, gestionează oamenii A2- supervizează pe ceilalți RA1- își asumă rol de lider RA2- demonstrează calități de lider

* C – cunoștințe; A – aptitudini; RA – responsabilitate și autonomie.

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ însușirea termenilor juridici specifici, a domeniilor protecției mediului, a legislației de mediu și a autorităților de protecția mediului; ➤ dobândirea principalelor noțiuni, instrumente și tehnici necesare în managementul mediului
7.2. Obiectivele specifice	După parcurgerea disciplinei studenții vor putea: ➤ să cunoască termenii juridici specifici, domeniile protecției mediului, legislația de mediu și principiile care acționează în domeniu; ➤ să interpreteze și să explice aplicarea legislației pentru prevenire, constatare, refacere mediu și sancționare în desfășurarea activităților; ➤ să înțeleagă rolul și importanța managementului de mediu într-o organizație și să cunoască și să folosească corect termenii specifici; ➤ să cunoască funcțiile, tehnicile și instrumentele managementului de mediu; ➤ să conceapă și să redacteze politici de mediu;

	➤ să proiecteze și să implementeze un SMM conform SR EN ISO 14001, precum și să analizeze și să propună soluții de îmbunătățire a unui SMM existent; ➤ să lucreze în echipă și să coopereze cu alți specialiști în domeniu și/sau din alte domenii;
--	--

7. Conținuturi

7.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive	1	Expunerea interactivă, problematizarea, conversația euristică, exemplificarea	Conectare cu activitatea de la seminar
2. Conferințe mondiale în domeniul protecției mediului. Politici și strategii de mediu.	3		
3. Noțiuni de dreptul mediului. Principiile dreptului mediului.	2		
4. Legislația națională și internațională de mediu, autorități, factori de control și decizie	5		
5. Organizațiile și mediul. Impactul reglementărilor în domeniul mediului în managementul organizațiilor	2		
6. Instrumentele managementului de mediu	4		
7. Sisteme de management de mediu. Standarde în managementul mediului	3		
8. Construirea, implementarea și funcționarea unui sistem de management de mediu (SMM) conform standardului ISO 14001. Documentația SMM. Auditul sistemelor de management de mediu	6		
9. Sistem de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă.	2		

Bibliografie

1. Ionescu, C., *Cum să construim și să implementăm un Sistem de Management de Mediu în conformitate cu ISO 14001*, Ed. Economică, București, 2000
2. Tiuzbaian, I.N., *Managementul mediului*, Ed. Universitas, Petroșani, 2004
3. Oprean, C., Kifor, C.V., Suciu, O., *Managementul integrat al calității*, Ed. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, 2005
4. Gămănescu, Gh., Șchiopu, E.C., *Managementul mediului*, Ed. „Academica Brâncuși”, Târgu – Jiu, 2008
5. Marinescu, D., *Tratat de dreptul mediului*, ed. a III-a, Ed. Universul Juridic, București, 2008
6. Petre, M.C., *Drept comunitar al mediului – culegere de spețe*, Ed. Universul Juridic, București, 2008
7. Lovett, J.C., Ockwell, D.G. (editors), *A Handbook of Environmental Management*, Edward Elgar Publishing Limited, Cheltenham, 2010
8. Schmidt, M., Onyango, V., Palekhov, D. (editors), *Implementing environmental and resource management*, Springer – Verlag, Berlin Heidelberg, 2011
9. Făiniș, F., *Dreptul mediului*, Ed. Fundației România de Măine, București, 2011
10. Bădescu, V.S., *Dreptul mediului. Sisteme de management de mediu*, Ed. C.H. Beck, București, 2011
11. ***Monitorul Oficial al României
12. ***Standarde din seria ISO 14000
13. ***SR EN ISO 9001
14. ***SR OHAS 18001

7.2. Seminar / laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Principiile protecției mediului.	1	Discuții interactive, problematizare, conversația euristică, studii de caz	Participare OBLIGATORIE
2. Instituții și organisme naționale, europene și internaționale implicate în gestionarea problemelor de mediu. Cooperare internațională	1		
3. Procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului	2		
4. Cazuri concrete de soluționare juridică a abaterilor privind mediul	1		

5. Studii de caz privind politica de mediu a unor organizații. Elaborarea de politici de mediu (referat)	1		
6. Analiza unor SMM implementate de organizații – studii de caz	2		
7. Construirea și implementarea unui SMM: etape, sarcini. Elaborarea documentației SMM	3		
8. Criterii de elaborare a auditurilor de mediu. Raport de audit.	1		
9. Avantajele și dezavantajele sistemelor integrate – studii de caz	2		
Bibliografie 1. Ionescu, C., <i>Cum să construim și să implementăm un Sistem de Management de Mediu în conformitate cu ISO 14001</i> , Ed. Economică, București, 2000 2. Petre, M.C., <i>Drept comunitar al mediului – culegere de spețe</i> , Ed. Universul Juridic, București, 2008 3. Rojanschi, V., Bran, F., Grigore, F., <i>Elemente de economie și managementul mediului</i> , Ed. Economică, București, 2004 4. Tiuzbaian, I.N., <i>Managementul mediului</i> , Ed. Universitas, Petroșani, 2004 5. Petrescu – Mag, R.M., <i>Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile. Legislație și instituții</i> , Ed. Bioflux, Cluj – Napoca, 2011 6. Bădescu, V.S., <i>Dreptul mediului. Sisteme de management de mediu</i> , Ed. C.H. Beck, București, 2011 7. ***SR EN ISO 9001 8. ***SR OHAS 18001 9. ***Standarde din seria ISO 14000 10. ***Monitorul Oficial al României			

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

- Conținutul disciplinei, ca și tematica seminariilor corespund curriculei din alte centre universitare, din țară sau din străinătate. Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii a conținutului disciplinei au avut loc întâlniri, atât cu reprezentanți ai partenerilor economici, ai absolvenților, precum și cu cadre didactice din alte facultăți care au specializarea ingineria mediului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Evaluarea cunoștințelor teoretice și aplicative	Lucrare scrisă	70%
10.5. Seminar/laborator	Înțelegerea subiectelor tratate la seminar și explicarea și utilizarea corectă a noțiunilor însușite Realizarea unui studiu de caz (referat)	Participarea activă la seminar Evaluare teme Evaluarea studiului de caz	30%
10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță			
Examinare prin lucrare scrisă: ➤ Pentru nota 5 este necesară obținerea a 50% din punctajul acordat pentru cunoștințele teoretice, precum și dovedirea unui nivel minim de înțelegere și de rezolvare a studiului de caz (minim 50%) Activitate de seminar: ➤ Pentru nota 5 este necesară obținerea a 50% din punctajul acordat pentru cunoștințele generale, precum și a unui nivel minim de înțelegere și utilizare a cunoștințelor de management de mediu și de interpretare a legislației de mediu;			

Data completării 23.09.2025	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar/laborator	Semnătura titularului de proiect _____
Data avizării în departament 26.09.2025	Director de departament (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură) _____	Decan (funcție didactică, nume, prenume) (Semnătură) _____	