FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea[1] / Departamentul[2]	Facultatea de Inginerie Hunedoara/ Departamentul de Inginerie și Management
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod [3])	Ingineria Mediului/ 190
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Ingineria Valorificării Deșeurilor / 70/ Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă[4]	Elaborare proiect de diplomă / DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză							
2.2 Titularul activităţilor de curs							
2.3 Titularul activităţilor aplicative[5]							
2.4 Anul de studii[6]	IV	**2.5** Semestrul	8	**2.6** Tipul de evaluare	C	**2.7** Regimul disciplinei[7]	DI

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate) [8]

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	8 , format din:	**3.2** ore curs		**3.3** ore seminar/laborator/proiect	8
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	112 , format din:	**3.2*** ore curs		**3.3*** ore seminar/laborator/proiect	112
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	9,85 , format din:	**3.5** ore practică	5	**3.6** ore elaborare proiect de diplomă	4,85
3.4* Număr total de ore asistate parțial/ semestru	138 , format din:	**3.5*** ore practică	70	**3.6*** ore elaborare proiect de diplomă	68
3.7 Număr de ore activități neasistate/ săptămână	, format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			
3.7* Număr total de ore activități neasistate/ semestru	, format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			
3.8 Total ore/săptămână [9]	17,85				
3.8* Total ore/semestru	250				
3.9 Număr de credite	10				

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Disciplinele studiate anterior trebuie să totalizeze 230 de credite însumate din anii I-IV
4.2 de rezultatele învățării	•

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	• -
5.2 de desfăşurare a activităţilor practice	• -

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	• C4. Studentul/absolventul identifică și descrie, pe baza analizei critice, a celor mai bune tehnici disponibile privind gestionarea integrată a deșeurilor. • C8. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează sursele informaționale și de comunicare în domeniul protecției mediului.
Abilități	• A4. Studentul/absolventul alege și proiectează fluxuri tehnologice de procesare a deșeurilor, pe baza BAT-urilor disponibile. • A8. Studentul/absolventul alege și/sau proiectează sofware în domeniul monitorizării factorilor de mediu, a prevenirii și reducerii poluării.
Responsabilitate și autonomie	• RA4. Studentul/absolventul utilizează cunoștințele în ceea ce privește procesarea deșeurilor și decide varianta optimă pentru un agent economic. • RA8. Studentul/absolventul utilizează resursele de comunicare și sofware de specialitate pentru soluționarea problemelor, utilizând inclusiv o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

- • Introducerea unor sectiuni specializate de reducere a impactului deseurilor asupra mediului in proiecte tehnologice multidisciplinare, prin analiza BREF cu privire la tratarea deşeurilor.
- Realizarea transferului de cunostinte legate de clasele de deseuri si proprietatile acestora in tehnici de valorificare in contextul dezvoltarii durabile.
- Elaborarea de studii si proiecte de optimizare a fluxurilor tehnologice in vederea diminuarii deseurilor solide si lichide.
- Adaptarea proiectelor profesionale la standardele si metodologiile BAT

8. Conţinuturi[10]

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare[11]
Bibliografie[12]		
8.2 Activităţi aplicative[13]	Număr de ore	Metode de predare

Proiectul de diplomă se elaborează în anul IV semestrul II şi are 7 săptămâni dedicate elaborării si pregătirii proiectului de diplomă, având asociate 10 credite. Elaborarea proiectului de diplomă este monitorizată şi coordonată de către un cadru didactic, conducător de proiect de diplomă, singur sau în colaborare, pe baza unui plan de activitate asociat proiectului. Condiţiile pe care trebuie să le îndeplinească un proiect de diplomă sunt stabilite de facultate şi sunt publicate pe site-ul facultăţii https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php Proiectul de diplomă este prezentat conducătorului de proiect de diplomă. Fiecare proiect de diplomă trebuie sa contina o Declaratie (https://www.upt.ro/img/files/hs/2024/Declaratie_aut_studii.pdf), semnata de candidat, prin care se asigura originalitatea proiectului. Lipsa acestei Declaratii nu permite candidatului sa se prezinte la proba de prezentare și sustinere a proiectului de diploma. UPT asigura accesul institutional la un serviciu de verificare a similitudinilor proiectelor de diplomă, recunoscut la nivel national, conform OM 3692 / 01.02.2024 și a instrurtiunilor interne. UPT prin DGAC va crea utilizatori individuali in cadrul departamentelor UPT pentru utilizarea serviciului de verificare a similitudinilor. Procentul maxim de similitudine acceptat se stabiieste de fiecare facultate, cu conditla ca in niciun caz sa nu se depaseasca procentul maxim admis de 35%. Daca raportul final de similitudine reprezinta un prag mai mare de 35%, lucrarea de finalizarea a studiilor este declarata respinsa, iar studentului i se interzice inscrierea pentru participarea la sustinerea examenului de finalizare a studillor, in sesiunea respectiva.”		Plan tematic desfăşurare proiect de diplomă https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php
.		

Bibliografie[14] 1. Antonescu N.N., Antonescu N., Stănescu D.P., Popescu L.L., Gestiunea și tratarea deșeurilor urbane, Ed. MatrixRom, București, 2006.
2. Ionel I., Popescu F., Bisorca D., Oprișa-Stănescu P.D., Gruescu C., Măsurarea calității aerului și dispersarea noxelor, Ed. Politehnica Timișoara, 2009
3. Bold O.V., Mărăcineanu G.A., Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurlor și materialelor, Ed. MatrixRom, București, 2004.
4. Nicolae A., Predescu |C., Nicolae M., Materiale durabile, Ed. Printech, București, 2016.
5. Ungureanu C., Ionel I., Oprișa-Stănescu P.D., Gruescu V., Gestionarea integrată a deșeurlor municipale, Ed. Politehnica Timișoara, 2009.
6. Bold O.V., Mărăcineanu G.A., Managementul deșeurilor solide urbane și industriale, Ed. MatrixRom, București, 2003.
7. Platon V., ș.a., Dezvoltarea durabilă și reciclarea materialelor, Institutul Național de Cercetări Economice, Ed.Expert, București, 2006.
8. Popescu F., Ionel I., Managementul calității în protecția mediului, Ed. Politehnica Timișoara, 2008.
9. Hepuț T., Socalici A., Ardelean E., Ardelean M., Constantin N., Buzduga R., Valorificarea deșeurilor feroase, mărunte și pulverulente, Ed. Politehnica Timișoara, 2011.
10. Socalici A., Poluarea și protecția mediului, notițe curs, intranet FIH, 2018.
11. Popa E., Hepuț T., Ardelean M., Procese industriale, Ed. Politehnica Timișoara, 2012.
12. Ardelean E., Bazele procesării deșeurilor, notițe curs, intranet FIH, 2016.
13. Ardelean E., Analiza și sinteza proceselor tehnologice, notițe curs, intranet FIH, 2017.
14. Ardelean E., Managementul integrat al deșeurilor urbane, notițe curs, intranet FIH, 2017
15. Dumitrescu I, Poluarea și protectia mediului, Ed. Universitas, 2014
16. Schoonman J, Draghici C (Ed.), Poluarea si monitorizarea mediului, Ed. Univ. Transilvania din Brasov, 2002
17. Puţan V., Monitorizarea factorilor de mediu, Curs in format electronic, site-ul FIH (http://www.fih.upt.ro/md.jsp?uid=68)
18. www.gestiuneadeseurilor.ro - „Manual privind activităţile specifice din domeniul gestiunii deşeurilor municipale” .
19. Kiss I., Tehnologii De Obţinere A Materialelor Avansate – note de curs, 2015, Hunedoara
20. Iordache G.– Metode si utilaje pentru prevenirea poluării mediului, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2003.
21. Lăzăroiu G. – Soluții moderne de depoluare a aerului, Editura Agir, București 2006.
22. Filipov, F., Lupaşcu, Gh., Pedologie. Alcătuirea, geneza şi clasificarea solurilor, Ed. Terra Nostra, Iaşi, 2003.

23. . E. Gavrilescu – Surse de poluare şi agenţi poluanţi ai mediului, Editura Sitech, Craiova, 2007.
24. Socalici A., Miloştean D., Baza energetică şi de materii prime în industria de materiale, Editura Politehnica, Timişoara, 2014,
25. Moşneguţu Emilian Florin, Gestionarea deşeurilor industriale, Curs didactic pentru uzul studenţilor, Bacău – 2007
26. Bold O. V.,. Maracineanu G. A, Managementul deseurilor solide urbane si industriale, Editura matrix, ROM,, Bucuresti, 2003
27. Negrea A., Cocheci L., Pode R., Managementul integrat al deșeurilor solide orășnești, Editura Politehnica, Timișoara, 2007
28. Oros V. Evaluarea impactului asupra mediului . Editura RISOPRINT Cluj Napoca 2006
29. Neag Ghe., Depoluarea solurilor si apelor subterane, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj Napoca, 1997
30. * * *, Legea securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646/26.07.2006.

9. Evaluare

Tip activitate	**9.1** Criterii de evaluare[15]	**9.2** Metode de evaluare	**9.3** Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Activităţi aplicative	**S:** Proiectul de diplomă trebuie să demonstreze cunoaşterea ştiinţifică avansată a temei abordate, să conţină elemente de originalitate în dezvoltarea sau soluţionarea temei, precum şi modalităţi de validare stiinţifică a acestora	In urma analizei conținutului proiectului, a respectării planului tematic de realizare şi a contribuțiilor originale, conducătorul de proiect declară candidatul, prin propunerea de proiect de diplomă ca Promovat/Nepromovat.	-
	L:		
	P[16]**:**		
	Pr:		
9.6 Standard minim de performanţă (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor[17])			
• Dacă în urma evaluării proiectului de diplomă de către conducătorul de proiect calificativul acordat de acesta este Nepromovat, absolventul nu este acceptat la examenul de finalizare a studiilor – susținerea proiectului de diplomă.			

Data completării	**Titular de curs (semnătura)**	**Titular activităţi aplicative (semnătura)**
10.09.2026		
Director de departament (semnătura)	**Data avizării în Consiliul Facultăţii**[18]	**Decan (semnătura)**
	23.09.2026	