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	E	**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	, format din:	**3.2** ore curs		**3.3** ore seminar/laborator/proiect	
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	, format din:	**3.2*** ore curs		**3.3*** ore seminar/laborator/proiect	
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	**3.5** ore practică		**3.6** ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/ semestru	, format din:	**3.5*** ore practică		**3.6*** ore elaborare proiect de diplomă	
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]	-				
3.8* Total ore/semestru	-				
3.9 Număr de credite	10				

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de rezultatele învățării	•

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	• -
5.2 de desfăşurare a activităţilor practice	• Acumularea unui număr de 230 credite

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	• C7 Studentul/absolventul identifică și descrie rolul într-o echipă multidisciplinară, cu respectarea normelor de etică și deontologie profesională.
Abilități	• A7. Studentul/absolventul alege și aplică tehnici de relaționare în cadrul echipei, prin asumarea responsabilităților care-i revin
Responsabilitate și autonomie	• RA7. Studentul/absolventul decide rolul subordonaților în echipa de lucru, își asumă responsabilitatea pentru deciziile luate.

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

Examenul de diplomă poate fi susţinut în 3 sesiuni: - în luna iunie; - în luna septembrie a aceluiaşi an universitar, în regim cu taxă; - în luna februarie a anului universitar următor, prin recontractare (1) Studenţii din anii terminali care la finele sesiunii din semestrul II sunt integralişti sau cumulează cel mult 15 credite restante, pe care şi le dobândesc în totalitate până în preziua perioadei stabilită de structura anului universitar pentru susținerea examenului de diplomă, se pot prezenta în sesiunea din luna iunie a anului universitar curent pentru susţinerea examenului de finali zare a studiilor. (2) Studenţii din anii terminali care la finele sesiunii din semestrul II cumulează mai mult 15 credite restante nu se pot prezenta în sesiunea din luna iunie a anului universitar curent pentru susţinerea examenului de finalizare a studiilor și vor avea reziliată, prin intervenţia unilaterală a universităţii, poziţiile „Elaborare proiect de diplomă” şi „Examen de diplomă” din contractul de studii pe anul curent. Pentru aceşti studenţi, prima contractare a examenului de finalizare a studiilor va fi considerată în anul în care ei cumulează mai puţin de 15 credite restante la sfârşitul ultimei sesiuni din anul terminal şi va fi tratată ca atare în calculul taxei aferente acestui examen. (3) Studenții din anii terminali care nu se încadrează în prevederile aliniatului (2) și au, la începutul sesiunii de examene din vară, maxim 2 discipline restante din anii neterminali , cu activitatea pe parcurs promovată, se pot prezenta în sesiunea de examene din vară a anului universitar curent. Dacă toate restanţele sunt promovate, studenții se pot prezenta în sesiunea din luna septembrie a anului universitar curent pentru susţinerea examenului de finalizare a studiilor sau în sesiunea din luna februarie a anului universitar următor pentru susţinerea examenului de finalizare a studiilor. (4) Dacă examenul de finalizare a studiilor nu este susţinut în interval de 3 ani de la data primei contractări, tematica proiectului de diplomă îşi pierde valabilitatea. Depăşirea acestui termen conduce la obligativitatea stabilirii de către conducătorul ştiinţific a unei noi teme proiect şi implicit la recontractarea completă a examenului de finalizare a studiilor, în regim de primă contractare.”		Examenele de diplomă se desfășoară în prezența, în același loc și în același moment, a membrilor comisiei de examen și a examinatului
.		

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:** Examenul de diplomă constă în: 1 - o probă de verificare a cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate; 2 - o probă de susţinere a proiectului de diplomă.	Modalitatea de desfașurare a probei 1, in forma scrisa sau orala este hotarata de consiliul fiecarei facultati din UPT. Daca proba 1 se sustine oral, aceasta se poate programa in aceeași zi cu proba a doua. In aceasta sltuatie, cele doua probe trebuie sa fie delimitate, atat in ceea ce priveste Intrebarile adresate candidatilor, cat și in ceea ce priveste evaluarea și notarea.	Media obtlnuta la examenul de licența/diploma se calculeaza ca medie aritmetica a notelor probelor 1 și 2, cu doua zecimale, fara rotunjire. Media fiecărei probe se calculează ca medie aritmetică a notelor președintelui și membrilor comisiei de examen exprimate ca numere întregi de la 1 la 10.
	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])

- Proba 1 va avea o tematică stabilită pe baza acelor informații predate prin curriculum-urile și fisele disciplinelor în vigoare, care creează și dezvoltă cunoștințe, competențe și abilități de bază, generale, specifice domeniului și specialității.
- Media minimă de promovare a fiecărei probe este 5.
- Media minimă de promovare a examenului de diplomă este 6 .

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