

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea <sup>1</sup> / Departamentul <sup>2</sup>	Facultatea de Inginerie Hunedoara/ Departamentul de Inginerie și Management
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>3</sup> )	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 <sup>4</sup>	Elaborare proiect de diplomă / DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză							
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>							
2.4 Anul de studii <sup>6</sup>	IV	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei <sup>7</sup>	DI

## 3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)<sup>8</sup>

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 <sup>9</sup>	17,85				
3.8* Total ore/semestru	250				
3.9 Număr de credite	10				

## 4. Precondiții (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. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• -
5.2 de desfășurare a activităților practice	• -

## 6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina



<p>Proiectul de diplomă se elaborează în anul IV semestrul II și are 7 săptămâni dedicate elaborării și pregătirii proiectului de diplomă, având asociate 10 credite.</p> <p>Elaborarea proiectului de diplomă este monitorizată și coordonată de către un cadru didactic, conducător de proiect de diplomă, singur sau în colaborare, pe baza unui plan de activitate asociat proiectului.</p> <p>Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un proiect de diplomă sunt stabilite de facultate și sunt publicate pe site-ul facultății <a href="https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php">https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php</a></p> <p>Proiectul de diplomă este prezentat conducătorului de proiect de diplomă.</p> <p>Fiecare proiect de diplomă trebuie să conțină o Declarație (<a href="https://www.upt.ro/img/files/hs/2024/Declarație_aut_studii.pdf">https://www.upt.ro/img/files/hs/2024/Declarație_aut_studii.pdf</a>), semnată de candidat, prin care se asigură originalitatea proiectului. Lipsa acestei Declarații nu permite candidatului să se prezinte la proba de prezentare și susținere a proiectului de diplomă.</p> <p>UPT asigură accesul instituțional la un serviciu de verificare a similitudinilor proiectelor de diplomă, recunoscut la nivel național, conform OM 3692 / 01.02.2024 și a instrucțiunilor interne. UPT prin DGAC va crea utilizatori individuali în cadrul departamentelor UPT pentru utilizarea serviciului de verificare a similitudinilor.</p> <p>Procentul maxim de similitudine acceptat se stabilește de fiecare facultate, cu condiția ca în niciun caz să nu se depășească procentul maxim admis de 35%. Dacă raportul final de similitudine reprezintă un prag mai mare de 35%, lucrarea de finalizare a studiilor este declarată respinsă, iar studentului i se interzice înscrierea pentru participarea la susținerea examenului de finalizare a studiilor, în sesiunea respectivă.”</p>		<p>Plan tematic desfășurare proiect de diplomă  <a href="https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php">https://www.fih.upt.ro/v6/studenti.php</a></p>
<p>Bibliografie<sup>14</sup></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antonescu N.N., Antonescu N., Stănescu D.P., Popescu L.L., Gestiunea și tratarea deșeurilor urbane, Ed. MatrixRom, București, 2006.</li> <li>2. Ionel I., Popescu F., Bisorca D., Oprea-Stănescu P.D., Gruescu C., Măsurarea calității aerului și dispersarea noxelor, Ed. Politehnica Timișoara, 2009</li> <li>3. Bold O.V., Mărăcineanu G.A., Depozitarea, tratarea și reciclarea deșeurilor și materialelor, Ed. MatrixRom, București, 2004.</li> <li>4. Nicolae A., Predescu J.C., Nicolae M., Materiale durabile, Ed. Printech, București, 2016.</li> <li>5. Ungureanu C., Ionel I., Oprea-Stănescu P.D., Gruescu V., Gestionarea integrată a deșeurilor municipale, Ed. Politehnica Timișoara, 2009.</li> <li>6. Bold O.V., Mărăcineanu G.A., Managementul deșeurilor solide urbane și industriale, Ed. MatrixRom, București, 2003.</li> <li>7. Platon V., ș.a., Dezvoltarea durabilă și reciclarea materialelor, Institutul Național de Cercetări Economice, Ed. Expert, București, 2006.</li> <li>8. Popescu F., Ionel I., Managementul calității în protecția mediului, Ed. Politehnica Timișoara, 2008.</li> <li>9. Hepuț T., Socalici A., Ardelean E., Ardelean M., Constantin N., Buzduga R., Valorificarea deșeurilor feroase, mărunte și pulverulente, Ed. Politehnica Timișoara, 2011.</li> <li>10. Socalici A., Poluarea și protecția mediului, notițe curs, intranet FIH, 2018.</li> <li>11. Popa E., Hepuț T., Ardelean M., Procese industriale, Ed. Politehnica Timișoara, 2012.</li> <li>12. Ardelean E., Bazele procesării deșeurilor, notițe curs, intranet FIH, 2016.</li> <li>13. Ardelean E., Analiza și sinteza proceselor tehnologice, notițe curs, intranet FIH, 2017.</li> <li>14. Ardelean E., Managementul integrat al deșeurilor urbane, notițe curs, intranet FIH, 2017</li> <li>15. Dumitrescu I., Poluarea și protecția mediului, Ed. Universitas, 2014</li> <li>16. Schoonman J, Draghici C (Ed.), Poluarea și monitorizarea mediului, Ed. Univ. Transilvania din Brașov, 2002</li> <li>17. Puțan V., Monitorizarea factorilor de mediu, Curs în format electronic, site-ul FIH (<a href="http://www.fih.upt.ro/md.jsp?uid=68">http://www.fih.upt.ro/md.jsp?uid=68</a>)</li> <li>18. <a href="http://www.gestiuneadeseurilor.ro">www.gestiuneadeseurilor.ro</a> - „Manual privind activitățile specifice din domeniul gestiunii deșeurilor municipale” .</li> <li>19. Kiss I., Tehnologii De Obținere A Materialelor Avansate – note de curs, 2015, Hunedoara</li> <li>20. Iordache G.– Metode și utilaje pentru prevenirea poluării mediului, Editura Matrix Rom, București, 2003.</li> <li>21. Lăzăroi G. – Soluții moderne de depoluare a aerului, Editura Agir, București 2006.</li> <li>22. Filipov, F., Lupașcu, Gh., Pedologie. Alcătuirea, geneza și clasificarea solurilor, Ed. Terra Nostra, Iași, 2003.</li> </ol>		

23. E. Gavrilescu – Surse de poluare și agenți poluanți ai mediului, Editura Sitech, Craiova, 2007.
24. Socalici A., Miloștean D., Baza energetică și de materii prime în industria de materiale, Editura Politehnica, Timișoara, 2014,
25. Moșneagu Emilian Florin, Gestionarea deșeurilor industriale, Curs didactic pentru uzul studenților, Bacău – 2007
26. Bold O. V., Maracineanu G. A, Managementul deșeurilor solide urbane și industriale, Editura matrix, ROM., Bucuresti, 2003
27. Negrea A., Coheci 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 și apelor subterane, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj Napoca, 1997
30. \* \* \*, Legea securității și sănătății 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 <sup>15</sup>	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Activități aplicative	<b>S:</b> Proiectul de diplomă trebuie să demonstreze cunoașterea științifică avansată a temei abordate, să conțină elemente de originalitate în dezvoltarea sau soluționarea temei, precum și modalități de validare științifică a acestora	În urma analizei conținutului proiectului, a respectării planului tematic de realizare și a contribuțiilor originale, conducătorul de proiect declară candidatul, prin propunerea de proiect de diplomă ca Promovat/Nepromovat.	-
	<b>L:</b>		
	<b>P</b> <sup>16</sup> :		
	<b>Pr:</b>		
<b>9.6 Standard minim de performanță</b> (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor <sup>17</sup> )			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard minim:</b> proiectul conține o secțiune clară (capitol/ subcapitol) cu analiză critică pentru tema aleasă și justifică tehnic opțiunea adoptată (cel puțin 1–2 alternative comparate); proiectul utilizează surse relevante și actuale (cărți, articole, legislație, ghiduri, BREF), cu citare consecventă și bibliografie completă. proiectul include schema fluxului tehnologic (diagrame/descriere etapizată), dimensionări/parametri de bază și justificarea alegerii pe criterii tehnice și de mediu; proiectul demonstrează utilizarea de instrumente de lucru/raportare și comunicare (documentare, tabele, diagrame, interpretări), iar componenta „limbă internațională” poate fi acoperită minim prin bibliografie relevantă internațională (acolo unde se potrivește temei).</li> <li>• 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.</li> </ul>			

Data completării

10.09.2025

Titular de curs  
(semnătura)

Titular activități aplicative  
(semnătura)

Director de departament  
(semnătura)



Data avizării în Consiliul Facultății<sup>18</sup>

17.09.2025

Decan  
(semnătura)

