

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Inginerie Hunedoara / 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			Practică de specialitate/DS				
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză			Practical Training				
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵			Șef lucr.dr.ing. Șerban Sorina Gabriela				
2.4 Anul de studii ⁶	III	2.5 Semestrul	VI	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	, 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	6,43 , format din:	3.5 ore practică	6,43	3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	90 , format din:	3.5* ore practică	90	3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	0,71 , 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	10 , 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	7.14				
3.8* Total ore/semestru	100				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Pentru parcurgerea în bune condiții a programei de practică, studenții trebuie să fi acumulat cunoștințe din următoarele discipline de specialitate: Controlul poluării aerului, Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale, Tehnologii și echipamente pentru tratarea solurilor poluate, Management ecologic, Risc și securitate industrială
4.2 de rezultatele învățării	- Pentru ca studenții să poată desfășura activitatea de practică în condiții optime, este necesar ca aceștia să fi atins anterior următoarele rezultate ale învățării: Cunoștințe - C1. Înțelegerea mecanismelor proceselor care determină poluarea mediului - C3. Cunoașterea soluțiilor tehnice necesare reducerii și eliminării poluării - C5. Familiarizarea cu procesele tehnologice și capacitatea de coordonare a activităților specifice Aptitudini

	• A1. Aplicarea metodelor de identificare a factorilor poluanți • A3. Alegerea și aplicarea soluțiilor optime de reducere sau evitare a poluării • A5. Proiectarea și realizarea proceselor tehnologice pe baza specificațiilor tehnice Responsabilitate și autonomie • RA1. Aplicarea modalităților de reducere a gradului de poluare • RA3. Luarea deciziilor privind cele mai bune soluții de evitare a poluării • RA5. Coordonarea activităților și proceselor tehnologice în cadrul organizațiilor de profil
--	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Nu se aplică — disciplina nu include activități de curs teoretic, fiind integral dedicată activităților aplicative în regim de practică
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Activitățile de practică se desfășoară în cadrul agenților economici cu care facultatea are convenții de practică încheiate, sau la locul de muncă al studentului, dacă domeniul de activitate corespunde tematicii disciplinei. Studenții trebuie să respecte normele de protecția muncii și instrucțiunile interne ale instituției gazdă. Activitatea se desfășoară sub coordonarea unui îndrumător de practică desemnat de instituția gazdă și este monitorizată de cadrul didactic supervisor din partea facultății. La finalul stagiului, studentul trebuie să prezinte un caiet de practică și să obțină un atestat de practică, în baza evaluării activității desfășurate

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	• C2. Studentul/absolventul identifică și descrie modalitatea de gestiune a problemelor de mediu, în contextul dezvoltării durabile. • C4. Studentul/absolventul identifică și descrie, pe baza analizei critice, cele mai bune tehnici disponibile (BAT) privind gestionarea integrată a deșeurilor. • C7. Studentul/absolventul identifică și descrie rolul într-o echipă multidisciplinară, cu respectarea normelor de etică și deontologie profesională. • C8. Studentul/absolventul descrie, identifică și sumarizează sursele informaționale și de comunicare în domeniul protecției mediului.
Abilități	• A2. Studentul/absolventul alege și/sau proiectează modalități de gestiune a problemelor de mediu, pe specificul domeniului de activitate, în contextul dezvoltării durabile. • A4. Studentul/absolventul alege și proiectează fluxuri tehnologice de procesare a deșeurilor, pe baza BAT-urilor disponibile. • A7. Studentul/absolventul alege și aplică tehnici de relaționare în cadrul echipei, prin asumarea responsabilităților care-i revin. • A8. Studentul/absolventul alege și/sau proiectează software în domeniul monitorizării factorilor de mediu, al prevenirii și reducerii poluării
Responsabilitate și autonomie	• RA2. Studentul/absolventul decide cu privire la modalitățile corecte de gestionare a problemelor de mediu, în contextul dezvoltării durabile. • RA4. Studentul/absolventul utilizează cunoștințele în ceea ce privește procesarea deșeurilor și decide varianta optimă pentru un agent economic. • RA7. Studentul/absolventul decide rolul subordonaților în echipa de lucru și își asumă responsabilitatea pentru deciziile luate. • RA8. Studentul/absolventul utilizează resursele de comunicare și software de specialitate pentru soluționarea problemelor, inclusiv într-o limbă de circulație internațională

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

• Pregătirea practică a studenților pentru integrarea în domeniul ingineriei mediului, prin aplicarea cunoștințelor teoretice în contexte reale, dezvoltarea abilităților tehnice și manageriale, precum și formarea unei conduite profesionale responsabile • Dezvoltarea capacității de gestionare a problemelor de mediu în contextul dezvoltării durabile (C2, A2, RA2) • Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în analiza și proiectarea fluxurilor tehnologice de valorificare a deșeurilor (C4, A4, RA4) • Formarea abilităților de colaborare în echipe multidisciplinare, cu asumarea responsabilităților și respectarea normelor de etică profesională (C7, A7, RA7)
--

- Utilizarea eficientă a resurselor informaționale și software-urilor de specialitate pentru monitorizarea și reducerea poluării, inclusiv în limbi de circulație internațională (C8, A8, RA8)

8. Conținuturi¹⁰

[illegible]

		dezvoltarea abilităților de comunicare și relaționare profesională
Activitate în compartimentele de producție și management ecologic: observarea sarcinilor, implicare practică	10	
Bibliografie ¹⁴		

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 Activități aplicative	S:		
	L: Capacitatea de exemplificare a noțiunilor asimilate Gradul de implicare în activitățile desfășurate Calitatea observațiilor și propunerilor formulate în caietul de practică Respectarea normelor de protecția muncii și etică profesională	Evaluarea se realizează în cadrul instituției de învățământ superior, pe baza documentelor de practică (caiet de practică, raport de activitate, atestat de practică). Calificativul acordat de instituția gazdă (foarte bine / bine / satisfăcător / nesatisfăcător) se omologhează cu calificativul promovat / nepromovat în catalogul disciplinei.	100%
	P¹⁶:		
	Pr:		
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor ¹⁷)			
Prezentarea unui caiet de practică completat corespunzător; Evaluare pozitivă din partea instituției gazdă; Elaborarea unui raport de practică de către îndrumătorul de practică; Obținerea atestatului de practică; Susținerea colocviului final în fața cadrului didactic supervizor			

Data completării

10.09.2025

Titular de curs
(semnătura)

Titular activități aplicative
(semnătura)



Director de departament
(semnătura)

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

17.09.2025

Decan
(semnătura)