

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ 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				Protecția mediului / DS			
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză				Environmental protection			
2.2 Titularul activităților de curs				Prof.dr.ing. Socalici Ana			
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵				Șef lucrări dr.ing. Birtok Baneasa Corneliu			
2.4 Anul de studii ⁶	II	2.5 Semestrul	4	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	3 , format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	1
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	42 , format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	14
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	2,35 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	1	ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	1
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri	0,35		
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	33 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	14	ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	14
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri	5		
3.8 Total ore/săptămână ⁹	5,35				
3.8* Total ore/semestru	75				
3.9 Număr de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Cunoștințe de bază corespunzătoare disciplinelor: Știința materialelor, Ecologie, Chimia mediului
4.2 de rezultatele învățării	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu tablă, calculator, videoproiector, internet
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sală de laborator dotată cu echipamente specifice, calculator, videoproiector, internet care să permită desfășurarea activităților aplicative

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Bibliografie ¹² 1. Socalici, A., - Notițe de curs, http://www.fih.upt.ro/personal/virginia.socalici/ , https://cv.upt.ro/course/view.php?id=2727 2. Dumitrescu I, Poluarea și protecția mediului, Ed. Universitas, 2014 3. https://standardizare.wordpress.com/2015/11/24/sr-en-iso-140012015/ 4. Tomozei C., Reducerea poluării fonice în mediul industrial, Ed. Alma Mater, 2014 5. David O., Neagu A., Elemente de legislație a mediului în România, Ed. Politehnica București, 2009 6. Ciobotaru V, Socolescu A, Poluarea și protecția mediului, Ed. Economica, București, 2009		
8.2 Activități aplicative¹³	Număr de ore	Metode de predare
LABORATOR	14	Se vor realiza experimente practice, se vor prelua datele experimentale, care vor fi prelucrate grafic și se vor obține concluzii. Referatele individuale la lucrările de laborator finalizate, cu date prelucrate și concluzii evidențiate, se notează https://cv.upt.ro/course/view.php?id=2727
Norme SSM specifice laboratorului Sursele de poluare a mediului și poluanții acestuia - Raport privind poluanții aerului monitorizați în statele membre UE	2	
Determinarea pulberilor sedimentabile din atmosferă Determinarea pulberilor în suspensie din atmosfera	4	
Indici de calitate ai aerului	2	
Reciclarea bateriilor uzate Li-ion	4	
Vizita de studiu – Agenția județeană de protecția mediului Hunedoara, SGA Hunedoara	2	
Bibliografie ¹⁴ 1. Socalici A., Benea L., Todorut A., Strugariu L., Ingineria mediului - Teme experimentale, Politehnica, Timișoara, 2013 2. Birtok Baneasa C - Laborator 2023, http://www.fih.upt.ro/personal/corneliu.birtok/ , https://cv.upt.ro/course/view.php?id=2727 3. http://dexcert.ro/iso-14001/familia-de-standarde-iso-14000.html 4. C. Munteanu, M. Dumitrașcu, R.-A. Iliuță, Ecologie și protecția calității mediului, Editura Balneară 2011, ISBN 978-606-92826-9-4, disponibil on-line la http://bioclima.ro/ECO.pdf 5. S. Visan, A. Angelescu, V. Ciobotaru, Ecotehnologii, disponibil on-line la http://www.biblioteca-digitala.ase.ro/biblioteca/carte2.asp?id=59&idb= 6. https://ec.europa.eu/eurostat		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor asimilate; - criterii ce vizează aspecte atitudinale: interesul pentru studiu individual și dezvoltare profesională	Examen: scris – 2 subiecte din tematica studiată	Nota la evaluarea distribuită are pondere de 60% în nota finală
9.5 Activități aplicative	S: L: - capacitatea de exemplificare a noțiunilor asimilate; - criterii ce vizează aspecte atitudinale: interesul pentru studiul individual P¹⁶: Pr:	Nota la laborator se stabilește ca medie pe baza notelor la lucrările de laborator, temele de casă, referate și a aprecierii modului de participare activ în timpul laboratorului	Nota la activitatea pe parcurs - laborator - are pondere de 40% în nota finală
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor ¹⁷)			
Standard minim de performanță: cunoașterea/ recunoașterea a fluxurilor tehnologice prezentate, a surselor de poluare și a poluanților, prin completarea a cel puțin 50% din subiectele de la examen			

Data completării

Titular de curs
(semnătura)



Titular activități aplicative
(semnătura)



10.09.2025

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

17.09.2025

**Decan
(semnătura)**