

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)	Inginerie și Management / 230
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Inginerie economică în industria chimică și de materiale / 70 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Managementul mediului / DF						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Environmental Management						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Socalici Ana						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Asist.univ.drd.ing. Fărcean Ioana						
2.4 Anul de studii ⁶	III	2.5 Semestrul	5	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DOB

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	4 , format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	2
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	56 , format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	28
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	3,14 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			1,14
		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			1
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	44 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			16
		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			14
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	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe de bază corespunzătoare disciplinei Bazele managementului
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none">

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs dotată cu tablă, calculator, videoproiector, internet
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Sală de seminar dotată cu calculator, videoproiector, internet

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

<p>Bibliografie¹² 1. Socalici, A., Managementul mediului - Notițe de curs, 2025, http://www.fih.upt.ro/personal/virginia.socalici/, https://cv.upt.ro/course/view.php?id=5208. 2. Asociația de Standardizare din România, SR ISO 14001:2015. 3. https://standardizare.wordpress.com/2015/11/24/sr-en-iso-140012015/. 4. Apostol, T., Badea, A., Marculescu, C., Managementul sistemelor de mediu, Editura Politehnica Bucuresti, 2009. 5. Ioja, I., Metode de cercetare și evaluare a stării mediului, Editura Etnologica, 2013.</p>		
8.2 Activități aplicative¹³	Număr de ore	Metode de predare
1. Introducere în managementul mediului: Concepte, perspective și provocări actuale	6	Discuții dirijate, studii de caz, exerciții aplicative, dezbateri tematice, activități în echipă
2. Politica de mediu: Perspectiva europeană și națională	4	
3. Instrumente și mecanisme de implementare a politicii de mediu	4	
4. Standardele de management de mediu: ISO 14001 și EMAS	4	
5. Implementarea sistemului de management de mediu în organizații	3	Explicația, demonstrația, exercițiul practic, dezbateră
6. Evaluarea impactului asupra mediului, element esențial în managementul de mediu	4	Studii de caz, exerciții aplicative, dezbateră
7. Auditul și raportarea performanței de mediu	3	Studii de caz, problematizarea, exerciții aplicative, activități în echipă
<p>Bibliografie¹⁴ 1. Fărcean, I., Suport seminar – Managementul mediului: Aspecte teoretice, studii de caz și aplicații, CV-UPT, 2025. 2. Socalici, A., Benea, L., Todoruț, A., Strugariu, L., Ingineria mediului - Teme experimentale, Politehnica, Timișoara, 2013. 3. Ciolea, D., Poluarea mediului: Îndrumător de proiect, Editura Universitas, 2012. 4. Badescu, V., Dreptul mediului. Sisteme de management de mediu, Editura Beck, 2011. 5. Tocan, M., Suport de curs pentru disciplina: Managementul mediului, Universitatea Ecologică din București, 2021.</p>		

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; Are capacitatea de a identifica și de a numi corect instituțiile de mediu și rolurile acestora. Analizează comparativ legislația și structurile instituționale europene vs. naționale. Realizarea unui plan de management care implică colaborarea inter-instituțională.	Examen scris – 2 subiecte/evaluare din tematica de curs.	60%
9.5 Activități aplicative	S: Capacitatea de aplicare a conceptelor teoretice în exerciții și studii de caz; Simularea unui flux de raportare a datelor de mediu către o autoritate specifică pentru un incident ipotetic. Structurarea unui plan de audit și cooperare externă, conform cerințelor standardelor ISO	Prezentarea temelor, testarea cunoștințelor asimilate și aprecierea participării active a studenților prin contribuții la discuții și exerciții practice.	40%

	14001:2015 sau EMAS.		
	L:		
	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)			
<ul style="list-style-type: none"> • Completarea a cel puțin 50% din subiectele de la examenul scris. • Prezentarea temelor de seminar la un nivel satisfăcător, corect și coerent și să obțină minimum 50% din punctajul testului de verificare a cunoștințelor • Identificarea corectă a cel puțin trei instituții cheie cu atribuții în controlul și monitorizarea mediului la nivel național. • Are capacitatea de a indica traseul administrativ de bază al unei documentații de mediu. • Schițarea unei structuri organizatorice simple pentru implementarea unui standard de mediu într-o organizație, menționând cel puțin un punct de contact cu autoritățile de monitorizare. 			

Data completării

10.09.2025

**Director de departament
(semnătura)**

**Titular de curs
(semnătura)**



Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

17.09.2025

**Titular activități aplicative
(semnătura)**



**Decan
(semnătura)**