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]			Managementul mediului / DF					
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză			Environmental Management					
2.2 Titularul activităţilor de curs			Prof.dr.ing. Socalici Ana					
2.3 Titularul activităţilor aplicative[5]			Asist.unv.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	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	4,14 , 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			2
3.7* Număr total de ore activități neasistate/ semestru	58 , 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			28
3.8 Total ore/săptămână [9]	7,14				
3.8* Total ore/semestru	100				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Cunoștințe de bază corespunzătoare disciplinelor: Protecția mediului
4.2 de rezultatele învățării	•

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	• Sală de curs dotată cu tablă, calculator, videoproiector, internet
5.2 de desfăşurare a activităţilor practice	• Sală de seminar dotată cu calculator, videoproiector, internet

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	• C6. Studentul/absolventul identifică și sumarizează legătura cu principalele instituții din domeniul monitorizării managementului de mediu.
Abilități	• A6. Studentul/absolventul selectează și realizează conexiuni cu factorii de decizie în ceea ce privește monitorizarea factorilor de mediu, în cazuri specifice ce privesc managementul mediului.
Responsabilitate și autonomie	• RA6. Studentul/absolventul decide și organizează modul în care se face coorperarea între diferitele organizații de monitorizare a factorilor de mediu şi implementarea standardului de mediu.

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

- Transferul de cunoştinţe privitoare la sistemul de management al mediului.
- În finalul acestui curs studentul trebuie să posede cunoştinţe teoretice şi practice pentru implementarea sistemelor de management al mediului, reducerea riscului de mediu și eliminarea impactului activităților umane asupra mediului.
- Ilustrarea abordării inginereşti a problemelor concrete.
- Dezvoltarea deprinderilor practice, a capacităţii de măsurare şi interpretare a rezultatelor experimentale.

8. Conţinuturi[10]

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare[11]
Capitolul 1. Managementul mediului - aspecte generale: Definiţii. Noţiuni introductive. Principii generale și specifice. Instrumente ale managementului de mediu	6	Expunere liberă cu prezentarea cursului pe videoproiector şi pe tablă. Se vor folosi: problematizarea, studiu de caz, conversația Studenții au acces la curs în format electronic http://www.fih.upt.ro/personal/virginia.socalici/ https://cv.upt.ro/course/view.php?id=5208
Capitolul 2. Sisteme de management de mediu (SR ISO 14001:2015, EMAS)	6	
Capitolul 3. Cerinţe și elementele sistemului de management de mediu. Scop. Cerințe generale. Referinţe normative. Termeni şi definiţii. Contextul organizaţiei. Lidership. Planificare. Politica de mediu. Implementare şi operare. Evaluarea performanței. Îmbunătăţire	16	

Bibliografie[12] 1. Socalici, A., Managementul mediului - Notiţe de curs, 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.		
8.2 Activităţi aplicative[13]	Număr de ore	Metode de predare
1. Introducere în managementul mediului: Concepte, perspective și provocări actuale	2	Discuții dirijate, studii de caz, exerciții aplicative, dezbateri tematice, activități în echipă
2. Politica de mediu: Perspectiva europeană și națională	2	
3. Instrumente și mecanisme de implementare a politicii de mediu	2	
4. Standardele de management de mediu: ISO 14001 și EMAS	2	
5. Implementarea sistemului de management de mediu în organizații	2	Explicația, demonstrația, exercițiul practic, dezbaterea
6. Evaluarea impactului asupra mediului, element esențial în managementul de mediu	2	Studii de caz, exerciții aplicative, dezbaterea
7. Auditul și raportarea performanței de mediu	2	Studii de caz, problematizarea, exerciții aplicative, activități în echipă
Bibliografie[14] 1. Fărcean, I., Suport seminar – Managementul mediului: Aspecte teoretice, studii de caz şi aplicaţii, CV-UPT, 2025. 2. Socalici, A., Benea, L., Todoruţ, A., Strugariu, L., Ingineria mediului - Teme experimentale, Politehnica, Timişoara, 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 Bucureşti, 2021.		

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 şi completitudinea cunoștințelor asimilate; Are capacitatea de a identifica și de a numi corect instituțiile de mediu și rolurile acestora. Analizează comparativ legislația şi structurille 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 Activităţi 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 14001:2015 sau EMAS.	Prezentarea temelor, testarea cunoștințelor asimilate și aprecierea participării active a studenților prin contribuții la discuții și exerciții practice.	40%
	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])

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